

**DELLA FISICA  
RIDUZIONE DELLA  
MAREMMA SENESE  
RAGIONAMENTI DUE  
A' QUALI SI...**

---

Leonardo Ximenes



7. 10. 47

7. 10. 47







*Instituto Superior de Engenharia do Porto*

## DELLA MAREMMA SENESE

## RAGIONAMENTI DUE

A' QUALI SI AGGIUNGONO QUATTRO PERSE

## INTEREST AND ACKNOWLEDGMENTS

## DELLA PIANURA GROSSETTANA

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS**

## DEL TIME ONLINE

LEONARDO XIMENES

**FORMA COMPLETA DI SPEDIZIONE**

**WATKINSON TO HIS SETTER: 1961-1962.**



IN FINE LINE

**Today's Museum is a PLATEAUED MUSEUM.**

City of New York

100  
100

100  
100

100  
100

100  
100

100  
100

## P R E F A Z I O N E .

**I** Due Regiamenti della *Aspia* riducendo della *Maremma* *Aspica*, che passano al *Pubblico* in questa *Edizione*, furono da me composti l'anno 1782, per *Firenze*, come si fece, agli ordini porgitissimi della *Reale* *Altissima* *Inte* su i primi momenti del suo felice avvicinamento al soglio della *Toscana*.

Un *Reame* di sua natura *perenne*, e *longevo*, come già concepiva prima della sua partenza dalla *Germania* la gloriose cura di porger la mano a quell' *affettu* *Provincia*. Onde le prime sue puerili cure furono subito rivolte a tale *intrapresa*, per la quale egli si degna prima di accogliere benigneante, e poi di approvare ed *avanzare* *Esplorati* tutte quelle operazioni, che tendevano a *ordinare* il *Regno* *Aspica* della *Maremma*, che era certamente *disordinato*, e *rimangi* in tutte le sue parti.

Nel mese di *Novembre* dell'anno *supradetto* 1782, fatto gli *augurii* del nuovo *Reale* *Impero* furono da me *interruptione* in le prime operazioni, le quali per quegli anni *insufficienti* *fanno* *fine* *cominciare*, e si vanno *correndo* *avanzando* con ogni *possibile* *celerità*.

Ma non essendo potuto *informare* il *Pubblico* della *natura*, della *forma*, e della *figura* di *simiglianti* *operazioni*, *fanno* *fiato*, e *fanno* *continua* la *racconta* non solo degli *Italiani*, ma *avanzando* degli *Stranieri*, i quali vorrebbero *sapere*, su che mai *consistesse* la *Reformazione* della *Maremma*, e qual *fosse* il *nome* del *marco*, ed quale la *R. A. S.* *intende* di *fabbricare*, e di *restaurare* ed *avanzare* *fanno* *finire* *questo* *decennale* *Provincia*.

*Terzo*

*Avrebbe forse veramente l'oggetto l'archivio cartaceo de suoi documenti storici, e storici, secondo ed essi fanno, che il sistema di questa Provincia governasi con quel mezzo, e con quelle operazioni, che sono comuni ad ogni ben regolata Dominio, e che per molte ragioni erano state trascurate e neglette, e quasi tutte nel suo stato passate, e pure ancora nel procedersi. Ma nel trascuraggine de essi manifestò un Paese, che prima non era, per l'insalubrità dell'aria, che opera una rotazione.*

*Questo riducevasi in altro non consista, che nel ricorrenza del Canale, e solo nascere dalle Piene straordinarie, che non erano stati osservati a memoria di uomini.*

*Consiste nel facilitare il dissenso alle acque del Lago, e delle Fiumane, che si iscrivono stesso, e seguenti.*

*Consiste nel fermare le opere di digiunare del Fiume, che con tante opere possiedono ad abbattere le Piene con danno insuperabile del Regno, e delle Province.*

*Consiste nel regolare, e stabilire gli statuti Regiamente attendendosi per l'incendio del paese stesso.*

*Consiste nel possedere, e regolare gli statuti Canali di Navigazione. Consiste in una parola in quelle leve di operazioni, che si praticano senza posa in tutto il Paese ben regolato, e che nella Massima per alcune difficoltà tanto maggiormente si esigono, e più malagevolmente si conservano.*

Non vi vuole gran pena per argomentare, che rendendosi un tal sistema, che è intervenuto alle sussistenze degli abitanti, questi potranno esser meglio nutrire i loro vi, via, propagare la loro salute, sfocciare un più attento commercio nella Provina, particolarmente nel caso, che alla maggior salubrità dell'aria si unissero quelle leggi d'agricoltura, Crudi,



al Economato, che non sussiste ma dove l'unica guerra non non deve la sussistenza.

Quelle terre prodotte, e nei varissimi ridotti le operazioni interposte, non è servita per l'alimento di coloro, che vivono in tutta la provincia, le prove di fatto, e quelle della ragione. Onde per appagarli non è sufficiente incrementare pubblicare quella sola Reggimento, quella sola Ferme, nelle quali è stata proposta, ed approvata dalla Clementia del Sommo la riduzione della Marina. Considerandoli in essi tutto le loro delle operazioni generali, e particolari, con qualche dimostrazione, che il detto Sommo, per calcolare le spese, e gli effetti, quella sola poteva appagare l'anima buona del supremo operante.

A tale intendimento che il due Reggimenti in la città anche quattro Ferme in essi stessi erano, e fare:

Prima mente la Ferma Generale delle Ferme Grasse, per essere ogni e tutte ogni e seguenti, e ancora, che la sussistenza.

In secondo luogo la Relazione sull'Argomentazione del Fiume Ondine.

In terzo luogo, la Ferma intorno all'importanza delle spese per la voce dell'opera Argomento.

E finalmente una Ferma intorno ad una nuova Proposizione fatta da loro, di abbandonare la vecchia Argomentazione per ritenere aldati nelle Ferme Grasse.

Quelle quattro Ferme altre non fare, che sono Documenti destinati a comporre le Proposizioni stimate al Reggimento.

Queste sono rimasti, e seguenti le operazioni, che vengono adducendo al regolamento del fatto, e dell'altro Ma-

romano, tanto più forte, ed indubitato saranno gli effetti benefici, che nel corso del tempo hanno ad operare il resto salutare di questa Provincia. E se l'incendio, e fiamma di tanto ingloria ha sparato lentamente le rovine di queste vestigia, e fiamma Tulliana, possono finalmente sparare, che la Provvidenza, e Fugienza del nostro Reale Serenissimo, e de' suoi nobili Ministri, possa rifluire nel bisogno del dolore, e del tempo al sistema più ferace del secolo decapitato, come sarà ritenuto dall' antica storia delle Martine.

Esiste una parte sempre, e parte incommensurabile la dipendenza dell'arte nel due Regni, ma è necessario di aggiungere nel secondo Reggimento alcuni Anziani, nel quale dovranno le forze del lavoro parte per parte, come si trovano nell'anno presente 1744, ed insieme gli effetti, che ha potuto produrre ciascun capo di lavoro a bisogno delle altre azioni fruttare.

# INTRODUZIONE

## A DUE RAGIONAMENTI

### SULLA MAREMMA SENESE.

---

*ALTEZZA REALE.*

**L**A delusione della Maremma Senese merita certamente le prime cure della Reale Alleanza Toscana dopo il glorioso suo avvicinamento al Trono di questo Granducato. La delusione, nella quale ritrovai quell'afflitta Pace, l'acquillo, che sembrasi quasi di un nuovo Demosio aggiunto al Granduca di Tolosa, l'arretramento del Commercio attivo, che riducevrebbe della delusione della Maremma, l'abbandono di' Gatti, di cui il fuggiasco, l'asilo dell'Angelo suo Genitore, che pensa alla Maremma fino agli ultimi giorni della sua vita, l'amore malinteso, nel quale la Reale Alleanza Toscana riguarda gli interessi del secolo suo Saffari, sono tutti nocivi, che lo spingevano a porger la sua destra sovrana verso quell'afilata Perforazione.

For

Per chiarezza maggiore di quell'ordine mio Ragionamento, che han fatto di dividere in due parti.

Nel primo Ragionamento mi farò pagare di dedurre alla Reale Altessa Vostra la grande la fine della nostra Missione, specificando in generale le varie caposti della sua decadenza, i danni proporzionati per farla ridargli, e finalmente le cause, onde poter applicare ad un corpo di debito i sopradetti rimedi).

Nel secondo mi ingegnerò d'indovinare in particolare, quali sieno le operazioni indispensabili per ridare la Moravvina Cristiana, parte riprendendo alla incivilimento, che prevengono del Fuoco Cristiano, e parte risolvendo agli bisognamenti della uoce parata, che intorno il Lago di Cadigiano, e la Padana adiacente.

---

# RAGIONAMENTO

P R I M O

INTERNO ALLA DECADENZA

## DELLA MAREMMA SENESE

E SUI RIMEDI.

---

### ARTICOLO I.

*Definizione Geografica della Maremma Senese. - Misure, ed estensione del suo Piano, e delle sue Colline. - Piano generale, che lo regna. - Prodotto del suo terreno. - Estensione superficiale delle areole, appartenenti al Dominio Pubblico.*

CAPO I.

**L**A Maremma Senese dalla parte di Levante confina colla Scau Pontalic. Il suo confine in quella parte scende a gradi 44., minuti 22. di longitudine. Dalla parte occidentale confina col Territorio Pisano, ed il suo confine in quella parte scende la linea della longitudine di gradi 33. minuti circa 50.

Di

A

Di

Dalla parte di Montepulciano, e Sesto è bagnata dal fiume del Mar Tiroano, verso del quale l'altitudine Ancona discende a gradi 42. minuti 53. di latitudine.

Dalla parte di Tarragona, e Gerace è unita all'alta Tortorice Sarda, del quale ella forma una parte, e per questa linea la sua altitudine latitudinale discende al grado 40. minuti 40. di latitudine.

Le due Rimes, che collegano il Mar Tiroano, sono molto deliziosi, le le migliori dell'aria non le condotti nelle Ili, e marini. Quelle France, che si estendono dove a 22. miglia, dove a 25. del Littorale verso la Colina, sono molto col loro dolce dolce verso il Montepulciano, le Sesto, ed il Poente.

Dove termina la Francia, comincia a supere dolcemente le più belle, ad avere dolcemente, che s'incutono dentro terra per la lunghezza di 20. in 25. miglia, ed in alcuni punti anche di più. Questo ancora a quella collinosa l'altitudine dell'aria Montepulciano, e Tarragona alcuni di maggiore elevazione, nella quale questi un'aria migliore.

Dalla parte di Lucca la Maremma è bagnata dal fiume Fiume, indi segue la Poeta. Dopo quella l'entrata il fiume Allipio, che va a sfociare sopra Gabetto. Continua il corrente Oile, piccolo, e fiero di acque perenni. Segue il maggior fiume di Maremma detto l'Arno, il quale fino da' tempi antichi era alquanto navigabile, e tale è presentemente, benchè non sia navigato.

Viene dopo l'Arno la Fiume detta di Castiglione, la quale è alimentata dalle acque del Lago castigione, e questa piglia origine da un grandissimo Torrente detto la Starna, e da altri minori.

Di là di Castiglione Savona varlo del Mare il Territorio Alass, quello di Melli, e finalmente la Corsica, che varrà a chiudere la nostra Marinara dalla parte di Ponente. Tra di loro le acque, che la bagnano.

È da queste circostanze a' suoi prodotti, cioè, che quattro essi sono principalmente nella stessa regione.

Il primo è il quello de' grani, de' quali ella è sempre ricca, ed è fruttifera. Vero è, che a' tempi nostri quella fertilità s'era diminuita di molto; ma i nostri sforzi, che quelle praterie, che vi son rimaste, vi producono nelle stagioni propizie abbondanti raccolte in modo tale, che i cittadini bastano a ritraggere il 25. ed il 30. per uno, come negli ultimi anni è abbondante al Sig. Franc. Savastano Giof. Sena.

Il secondo prodotto Maremmano è il il Belluone, e questo diviso in due classi. La prima è di quei belluoni marzouari, che appartengono a' proprietari Marzouari, e che non esse mai di Maremma. La seconda è il il belluone palagiano, che in grandissimo numero nasce nel dolce clima Maremmano delle montagne della Tolosa, della Stato Montanale, del Fantiagone, e del Fantiore. Essi si levano, e di allora mandati a pascolare ne' pubblici pascoli della Maremma, la quale abbandonata nel mese di Maggio, per alloggiare un poco prima, e per godere del fresco pascolo della montagna.

Il terzo prodotto è il della Marna, che particolarmente de' Faggi di Todi nasce in abbondanza coll' assistenza degli Orselli, che la producono. Quelle grani, che prima era disprezzabile, nell'ultimo decennio ha fornito un oggetto considerabile del nostra commercio Maremmano.

Il quarto prodotto finalmente è il la Cere, ed il Miele, che

che sarebbe capace di somministrare più del doppio, e del triplo, le le circolazioni Marittime cingolando attorno.

Oltre a quella prodotta sarebbe il Solo Movimento in possibilità di somministrazione degli aiuti, non solamente per il suo sollevamento, ma essendo per finire un nuovo Comandante.

Tali sono gli Ufficiali, che si distinguono con ogni possibile brevità in tante Colonnelle, che ora vengono mandate, e delidate.

Tali sono finalmente le Vigne, che dal passato Secolo fino al presente sono state quasi tutte distrutte.

Tali finalmente sono le Stadi d'ogni genere. Tali gli Alberi da frutto, de' quali non vi è specie, che non avrebbe dovuto il diligente Agricoltore.

Vi resterebbe ancora sicuramente il Tabacco, come vi resterebbe sempre nella Contea di Prigiano ancora che non fosse Marittima.

Tutti questi generi si sono con legge, e facoltà preparata al bisogno, e principalmente colla riduzione dell'era Marittimiana, sarebbero volentieri a farsi credere un Parù, che è quasi perduto.

Per mancanza di Carte Topografiche invente sulla possessione della moderna Geografia, noi non possiamo ben calcolare l'estensione superficiale del Territorio Marittimiano. Ma presumendo de' migliori Cartoni, che abbiamo, lo crediamo, che la Topografia di questo Territorio non molto è differente dalla miglior quadrata che, giacchè ne sembra, che nel superficie possi misurarsi ad un istante, del quale il primo ha un solo di tre miglia geografiche Italiane, ed il secondo di simili miglia 50. Onde il prodotto sarebbe della superficie miglia quadrata circa.





14. Aprile 1574 la *Maremma* devolse la IV. Capitania, cioè quelle di Sorana, quella di Calice, quella di Grosseto, e finalmente quella di Massa.

Si avverta, che quella stessa divisione di Capitania intervenne nella villa di Massa Francesco Rali fatto l' Anno 1570 e 1573 come potrà osservarsi nel volume di quella villa esistente nel manoscritto di quella Real Biblioteca del Palazzo del Re.

La Comarca sottoposta al Capitano di Sorana, secondo la parte III. della medesima villa *Giornali* del 1574, sono come segue.

*Sorana*, *Maremma*, *Mare Mirare*, *Prugnosa*, *Barbice*, *Riva d'Agro*.

Il Capitano di Calice nella sopradetta villa alla Parte V. pag. 2. recitandoli i luoghi seguenti.

*Calice*, *Radicondi*, *Belvere*, *Mare Giallo*, *Maremma*, *Montebianco*, *Tronale*, *Grosseto*, *Tornelle*, *S. Lorenzo a Mare*, *Capivilla*, *Raja*, *Marecoppo*, come anche i Comandi locali d' medesima luogo.

Nella stessa villa alla Parte IV. i luoghi sottoposti al Capitano di Grosseto sono i seguenti.

*Grosseto*, *Baraghe*, *Mare d'Agro*, *Barignone*, *Campagnolo*, *Ille*, *Maremma*, *Mare d'Agro*, *Porto*, *Casale*, *Sesto de Maremma*, insino all'anno 1514. vi era anche sottoposto *Marecoppo*, il quale in detto anno fu sotto la Mediolanese della Casa Guadagni.

Nella villa di Massa espone nella Parte V. della Villa, quelle Capitane sottoposte i luoghi seguenti.

*Massa*, *Calcinai*, *Riva*, *Calcinai*, *Calcinai*, *Giornale*, *Tatti*, *Porto*, *Barbagliano*.

Non

Non posso in quest' articolo tralasciare di descrivere quanto in detta Villa il duca della Corte di Massa, giacchè questa Villa differisce non solo la continua dimorazione delle Sene-  
se, che il visitano fin da quel tempo, ma essendo il du-  
ca del Palais, che abitavano, ed abitano tuttora quell'  
villa, che sarebbe beniffima.

Davvi dunque alla Parte IV. della Villa pag. 433. come  
segue.

*La Corte di Massa è assai grande con molte Bandiere, e  
Pavilion. Tutte coperte di grossa seta, e grana, ma perchè  
vi son pochi Bandolieri, sono assai diminuite le setole, e  
si aggiunte, che anche in qualche luogo, vi è qualche Pavila-  
ione, e particolarmente quella dove del Portamento, e quella  
dove della Gallia, ancora dove i Crispi. Sono. Que-  
sto Palais in tempo spesso visitandosi alcune cupole più  
basse, che ancora ora restano nella Città, e nel tempo d'  
Inverno assai più.*

Oltrepassando alla nota dove viene recitato nel Circo-  
dario della Marina, secondo il Bando, che nel pubblica-  
to ogni anno nella Città di Siena per la dimora delle marci-  
te, in esso si trova qualche elenco particolarmente in rap-  
porto alla nota del 1714.

Sono dunque le Terre Marittime secondo il Bando  
medesimo, come segue. *Ragusa. Caluso. Cistella. Con-  
jagione. Coss. Gargano. Coss. Gargano. Gargano.  
Gargano. Garg. Garg. Gargano. Garg. Gargano.  
Garg. Garg. Gargano. Garg. Gargano. Gargano.  
Garg. Gargano. Garg. Gargano. Garg. Gargano.  
Garg. Gargano. Garg. Gargano. Garg. Gargano.  
Garg. Gargano. Garg. Gargano. Garg. Gargano.  
Garg. Gargano. Garg. Gargano. Garg. Gargano.  
Garg. Gargano. Garg. Gargano. Garg. Gargano.*

*Abb. Marinucci. Abbruscato, Agliano, Foggia, Formia, Fregene.*

Dal confronto delle note presentate con quelle del 1814, si vede, che l'elezione della prima Massima risultò da 12 Torni di più che non era nel 1814, e cioè: *Colonna, Massima, Formia, Capiglianella, Roccapietra, Agliano, Fregene, Abbruscato, e Foggia.* Ma non per la Comunità di Capriano.

Dall'elezione delle Torte massime corrisponde allo stato delle note, quello di 12, che negli anni presentati si è tenuto tra le 14, e la ventisette persone durante l'elezione in dette Torte.

Un tal numero è così forte in rapporto all'elezione del Sudo, che per ricevere la maggioranza, ed in conseguenza la popolazione massima, oltre non posso fare, che paragonare colla lista delle anime del Ducato Prato.

Un tal paragone mi sembra ricercatissimo al nostro istituto, non soltanto per la vicinanza del Tirreno, delle Colonne, e del Tevere di quelli due Territori, ma anche perchè la appello dimostra, che la Provincia di Massima ha l'elezione della stessa elezione, e ragionevole, che gode propriamente il Ducato Prato. Dall'altra parte l'elezione superiore del Prato è stata dimostrata alquanto minore dell'elezione Massima: Onde potremo giudicare da tal paragone rilevare, quanto potrà risultare la Popolazione di Massima, ogni qualvolta sono venuti all'impulso i gli uffici, che alla popolazione dell'intera Chiesa si oppongono.

Per tanto il Ducato Prato ridotto dallo stato delle anime del 1814 Veramente è stato segue.

*Ad.*

## DELLA MAREMMA SERENA.

Arrivando a Pisa secondo la data dell'Anno del 1769.

1774

Ed in questo si offre compresa la Città di Li-  
vorno.

Anno compreso nel Fiume sotto la Diocesi di  
Lucca.

1775

Anno del Volturno di Volterra, che il mi-  
sto alla Maremma Fiume.

1776

Stato della Città del Fiume, e Volturno.

1777

Quando ancora vogliono dettersi quantunque prima  
della città di Livorno, riguardando quella Città sotto un al-  
tra dipendenza, sempre ritenuto per Fiume, e Volturno  
completamente prima.

Dividendo il numero sopra per spazio, che è lo sta-  
to dell'anno della nostra Maremma, si trova chiaramente,  
che la popolazione del Fiume e quella della Maremma sia co-  
me il 22. al 10., anche tagliando la Città di Livorno; cioè il  
Fiume è minor dipendenza per la Popolazione, quod si cal-  
ta meglio della Maremma.

Tanto bene per rendere la gran densità della Maremma,  
ed il rifugiamento, che in ciò possono compararsi, quan-  
do ben tutti i dati importanti alla Popolazione, ed alla  
vita degli abitanti. Si osserva a suo luogo la grande an-  
logia, che corre tra la Maremma, ed il Fiume, e in rappor-  
to alla natura, e posizione delle Colline, e del Livorno, e  
in riguardo allo Stagnamento delle acque, che finisce nel  
Fiume alla perenne, come lo era nei tempi antichi, e l'  
inflessibile di un unico fiume, e le spole continue, che il fan-  
no per il loro regolamento del Fiume, e del Canale, non ve-  
rebbe a dominare notabilmente i cattivi effetti di una mala  
gestione.

B

Ad-

## A R T I C O L O III.

*Stato delle Maronne negli e tempi della Repubblica Romana.  
Quale origine, e popolar di quel tempo. Poco  
frequenti, e deviate delle antiche usanze, con-  
fronto nel fine.*

**S** E il Senato Maroniano fosse stato sempre il deplorabile, quale potentemente si offeriva, potrebbe temersi a ragione intorno alla possibilità di ridurre a miglior governo quello Paese. Ma se appunto per dimostrare una tal possibilità si potesse, che la Maronna negli antichi tempi godeva prosperità certamente maggiore, e che la sua decadenza è un sempre aumentando del locale disprezzabile fino al tempo presente.

Non altrimenti può presentarsi il mio intento, quanto descrivendo le usanze, e popolar Città, i Poco frequentati, e l'abbondanza del Guscio, che raccogliendosi negli antichi tempi della Romana Repubblica.

Era particolarmente usanza, e popolar l'antica Città di Frosinone posta a Ponente della presente Città di Melfi.

Dionigi d'Alicarnasso ha scritto nelle XII Lettere Città dell'Etruria (1). Egli dopo aver nominato gli Arretini, e i Clusini, la cui forza, ed opulenza è ben nota nelle Storie degli etruschi, soggiunge, che Etrusci que' Popoli erano più potenti que' di Veiolella (2).

Per attestato di Silio Italico, era Veiolella l'antro, e splendore della Gente Tuscora. I suoi manfatti insignivano a Roma di tre pretoriani e' Consoli i XII. Felti, e la Scorta del

(1) Dion. Alicarn. in XII. Epist.  
de Etruria.

(2) Id. in XII. Epist. Non ultra.

per Clusum, Arretumque, & in  
per illo Tuscorum.

sia completo. Ella adorna d'arabie gli alti Corbali della sua Maglianotte. Ella finalmente fa la prima, che s'apre le vola del suo Maglior di popera di Tiro 113.

Fit arabi, e non non popolata era Populosa, della quale regione Firo, Lero, e la Tarda di Pradigoro. Vero è, che a tempo di Rutilio Numaniano, Populosa era di frutte, e salivanti soltanto la vestigia della antica maglietta.

Per intanto, e vero Sciontione derivati la dote di Ceto, dove ilago Ferraraglo, che custodiva colla malle del molti paesi, ma derubata dell'aria ipantere. Ella fa la Patria di Galla Calata, come lo rammenta Avianio Marcellino (1) dicendo, *Galla Calata esse non proli gli diraghi nella Città di ilago Ferraraglo de Calata per Fado Per allo dell' Imperatore Colossiano*.

Dalla parte Orientale del suo Marittimo, che in oggi darsi al Golfo di Fandoro, vi abitavano i Popoli Isopri, e Isote, che avevano un Porto, dopo del quale era Modigliana, di cui fa menzione Tolomeo, l' Itinerario d'Antonino, e la Tarda di Pradigoro.

Cinquantesimo il Lago di Castiglioni, detto Lago Felle, seguita la racconta Città di Rafiole, della quale fa menzione Onofrio d'Alcamello, rispondendo tra le XII Città d'Isuora (2). Ella dopo la distruzione della Città Erythra divenne Calata Isuora, e di essa fa menzione Tito Livio (3).

Non necessarimente dirette gli ussidi attuali intorno alla grandezza, al opulenza di questa Città era distrutta; poiché passano co' nostri occhi ammirare l'ampio giro della sua mare. Follano alveare della loro distretta, della loro

E 4

Tiro.

(1) lib. 101. cap. 10. v. 1. che di lib.

(2) lib. 101. cap. 10.

(3) lib. 101. cap. 10.

(4) lib. 101. cap. 10.

Torri, e del Fossato repulisti, onde loro unipolle, che quella era una delle più riguardosa Colonie de' Romani.

Oltrepassata la Città di Rutile s' incontra il Fiume *Castro*, nominato anticamente col medesimo nome. E da lì da questo Fiume s'istava ad una qualche distanza l'antico Città di *Colonia*, della quale regnava Rutile nel veslo 337.

Nella Campagna di *Colonia* per antichità di *Tito Livio* fu condotta dagli antichi Romani una nuova Colonia detta *Antenna* (1).

La Città di *Antenna* fu distrutta, dove prima a tempo degli *Straboni* era la Città *Antenna* (2).

Distanziata di bel nuovo verso il mare rinvennero l'antico Città di *Tolentino*, che in oggi retiene la stessa nome, e che aveva anche allora un Fiume più volte nominato dagli *Storici de' tempi Romani*. Da essi fanno menzione *Polibio* (3), *Strabone* (4), e *Strabone* (5) nel tale città.

Il Fiume *Alghero*, detto anticamente *Alghero*, divideva la Città di *Tolentino* dall'altra non meno rinomata detta *Cosa*, ovvero *Cosa*. Da essa dice *Strabone*, che restava poco lontana dal *Mare* (6). Onde parebbe, che potesse collocarsi all'incirca in un luogo modernamente detto *Torriglia*.

Di essa parla *Virgilio* in numero plurale (7). E scrive, che quella Città era una delle Sortie Colonie de' Romani, *Voluntas Feneralis* (8) d' indigne l'anno della deduzione di quella Colonia sotto i Consoli *Publio Dardano*, e *Clodio* Ca-

(1) *Tit. Livio* Cap. 37.

(2) *Id. ibid.* da *Strab.* lib. 5.

(3) *Id. ibid.* Cap. 37.

(4) *Id. ibid.* Cap. 37.

(5) *Id. ibid.* pag. 37.

(6) *Id. ibid.* lib. 5. *Tit. Livio* Cap. 37.

(7) *Id. ibid.* Cap. 37.

(8) *Id. ibid.* Cap. 37.



Castro, che corrisponde all'anno IX innanzi alla prima Guerra Punica. A richiesta del Colui si aumentava la città Colana, facendo il medesimo di Lavinia (2). Castore dice, che questa Bella Colonia, come tutte le altre dell'Etruria, fu fatta perfettamente rifondata da Aschio, il che deduciamo dal nome di Castro aggiunto a quella Città nelle antiche medaglie (3).

Il suo Porto tessuti avrebbe nelle antiche Iscrizioni Romana, e ieri certamente il nostro Porto Etrusco del Fieschi.

Un tal nome di Porto Etrusco non è anacronistico, perchè ne aveva già fatto menzione Rutilio Numantiano nel suo terzo atto dicendo: *hanc portum sine portu signavit et Etrusci Portum*. Non ella più anticamente Strabone di alludere, che fosse alla Città di Cosa guareva il Porto di Etrusco (4).

Forrebbe anzi sospetto, che il Porto detto di Etrusco non fosse il medesimo, che il Porto Colano, e che quello potesse corrispondere al suo marittimo, nominato in oggi di *di Aschio*. Tale è il disegno del Colui, ma è non simile, che il Porto di S. Stefano velli di fuori della Città di Cosa, che debilmente ella poteva nominarsi Porto Colano. Onde molissima a credere, che il medesimo Porto è fuori di Cosa della Città di Cosa, alla quale apparteneva, e nel tempo medesimo di Etrusco per qualche nuovo Tempio ed Etrusco detto.

Vi è in oggi la Città di Aschio, dove Colui si pone la Città di Cosa, il che non può dedursi senza abitudine ostentamento, e i Etruschi di quella antica Città trovati, o a Treggio, o al Aschio.

Ma

(1) 16. anno. Op. 10.

de Etruschi di Op. 10.

(2) Come abito il Colui nel (1) 16. di pag. 120.

Ma o da l'uno, o da l'altro luogo, dove Colà risiedeva, il capo è, che a tempo di Ruffino Numeriano, che fuo del principio del V. Secolo, essa era distrutta, come egli sa la storia, dicendo:—

*Civitas antiqua nulla capite ruinae,  
Et desolatae moenia fœda Cayæ.*

Nissuna del tutto la rovina della potente Città di Ostia, secondo il Poeta Spagnuolo. Ella pure ancora esiste, ed è da Strabone nominata *Commodilla* (1), che significa Città profeta marittima, come in fatto il è la Città di Ostia, sotto alla quale si distende una non piccola laguna liberamente aperta alle onde del mare.

E' pure da rammentarsi lungi dal lido di Ostia la Città detta *Jabre*, che non sappiamo a qual posto corrisponde, ma sappiamo istanza, che ella collegava il Fiume *Javente*, il quale chiamasi ancora nell' interno marittimo *Javere*, che ora corrisponde al Fiume *Tevere*, che divide in alcuni tratti la Marittima. Simile-detto Stagno di Cayæ, V. 17, fa le sorgenti di quello Fiume ora intieramente convertite in Città di *Javere*, che in oggi è *Javere*, Sede del Capitanato del medesimo nome, della quale la medesima Plinio nel luogo citato.

Per talora di *Javere* ora nel tempi antichi il Fiume *Javere*, che certamente collegava la *Paga*, come deducesi dagli antichi *Itinerarij*, ma non si sa per l'appunto a qual luogo possa modernamente corrispondere.

Alla celebrità della Città antiche della quale Marcone corrisponde ancora quella de' suoi *Porti*. Poiché oltre al *Por-*

10

(1) *Idem* l. cit. cit. del suo libro. (2) *Idem* pag. 174. del libro.

za d' Anzio, oltre al Porto Colone, oltre a quella di Tolon-  
noe, gli incrociatori, rimangono ancora il Porto Laurentino  
presso Populonia, di cui la ricordanza Tito Livio (15).

Vi era il Porto Palaflo, come è nominato nell' Istoria  
de' Annali. Serviva pure il Porto l' Orsini, detto da  
Livio *Montianum apud*. Serviva la Fiumana di Coligione  
come a suo luogo vedrassi. Ed a' questi si aggiungeva il  
Porto degli Scipi, nominato nell' Istoria marittima se-  
condo l' opinione d' Aldo.

Delle quali antiche rovine di Clodi con altri, e di  
Porti di alcuni nelle stesse mense, che agli Antichi o  
avanzate, potremo rilevare, che il Clodi Marittimo era  
ancoramente più abitato, e più abitabile, che non è di po-  
terlo, nel qual tempo la malignità, e malizia giunse a tal  
grado, che si non vallo soffocarsi una delle antiche Città  
frasi a Veulana, a Populonia, a Rafila ec. egli è certis-  
simo, che la Fiumana del Colone abbandonata in breve tem-  
po distrutta dell' inferno dell' aria.

Distrutta in fatti rimase la Colonia del Marone, che  
in numero di 300. Famiglie Colone III. diffusi tra Ser-  
ena, e Marittima.

Distrutta pure a nostra memoria non rimase la più  
grandiosa Colonia Laurenti nomata a ridere intorno a Mal-  
la dell' Aquilone Imperatore Romulo I. di gloriata me-  
morie. Segue evidentemente, che quella Territorio in oggi è  
il solo insabitato totalmente per que' distetti, che in ap-  
pello si vedranno, ed a' quali conserti rimettono, e  
vogliono strappare l' incanto di far risorgere quell' infelice Porto  
allo stato di prima.

Se

Se non son già d'opinione, che ancora negli antichi tempi non vi fosse stata della schiavitù epidermica, che alquanto accomodasse gli schiavisti, anzi la continua rinnovazione delle Colonie d'America schiaviste, non direi stato ingiusto un tal Terrore. Ma dell'opinione, e grandezza della Città, del Commercio del Porto, della Spediente del Magazzino schiavista, che la costituzione dell'aria era allora sì tollerabile, che coll'assistenza del Fucile, e del Fanaligo poteva regnare ogni malore, l'abbiamo presentato non forse un Popolo di Colora, per schiavisti alla pubblica schiavitù della schiavitù mortale.

Intanto all' antica facilità, ed apoplezia di quello  
Paese, più infamemente pollauno alcuni degli amici  
Sorrentini, le quali per ora tralasciando, discusso un con-  
tento di momento, che l' antica Città di Roma nelle sue car-  
rerie degli Ebrei domanda, e ricevera un' abbondante  
soccorso di gradi. E che una prova efficacissima ne abbiamo  
nel Tiro di Tiro Livio al libro quarto delle sue Historie, e  
dove dice, che effuso affusa la Città di Roma per le mol-  
te malure, benchè con poca moderati, furono a quell' an-  
no pestilenti una gran quantità, per effere stata visitata,  
come è solito, la colossione delle Campagne, e che avven-  
ne fatto il Capitano di Marco Papilio, e di Gneo Marcio  
Rutilio. Ormai la fine era più tosto della pestifera,  
quando effuso fuo sparsi de' Degradati a' Popoli, che abita-  
vano al lido dell' Etruria, ed agli altri, che soggiungono il  
Tevere, e persegua un effuso simile all' Antico colla  
consuetudine di molti anni, &c.

[15] B. Korte, *Graphs and Combinatorics*, 4th ed., Springer, 2001.

testi leggiamo le belle fontane, che la marina parte de' suoi seni dell' Etruria, e giunti in Roma per la Sca del Tevere. De' quali Tullio argomenta, che l'antica Salaria, che ora scende nella valle Maremma, e denominata mente il Fiume, che son vicini al fucorel Maremmano, come sarebbe quella di Ostia, derivassero d' Etruria: se tempo di questa il più abbondante sicco.

Negli anni più posteriori di Roma, cioè quando Scipione appressavasi a valicare in Africa per intraprendere la famosa Guerra Punica, i Popoli Etruschi hanno quelli, che pativano nella Repubblica non solamente il Legname necessario alla fabbrica delle Navi, ma ancora una quantità considerabile di grani, come ci vien descritto nel detto Libro al Lib. XXVII. c. 1.).

Invece a Roma non serve ritirare l'opinione del Cluvier, e di altri, che la collocano a pochi Cento, o al mare. Poiché le magnifiche mura di quella Città, in quali, come ha detto, si ammirano ancora al giorno d' oggi in un luogo, che fu la bocca a Terracina, dimostrano evidentemente, quella esser stata in antico la famola Capitale, della quale parlano tanti Scrittori.

In rapporto a quell' ultimo pelle marcia di confederati, che la maggior parte erano fra degli antedetti reghi di Roma derivassero un considerabile prodotto di Legname da coltivare; che l' Ombra era anticamente Navegabile, come ha dimostrato col Testo di Tito Livio, e che finalmente

(1)

18

non erano le sole Pagine copiate nelle quante, in alcune di  
scritte di Tullio, e di Marcellus  
de' Colli, che sono, e sono  
sono nelle mani di alcuni

sono Tullio, e di Marcellus  
de' Colli, che sono, e sono  
sono nelle mani di alcuni

(1) Come nel, dell' Edizione d' Aldine

## 18 RAGIONAMENTO L.

io per somministrare ad un' armata potente de' Romani il necessario legname, ne occorreva un quantità sì riguardevole, che ci rappresentò l'antica potenza, e maestà de' Romani.

## ARTICOLO IV.

*Due delle Massime Sonni nel Secolo Iusti, cioè del Secolo Secolo, fino alla decadenza della Repubblica di Roma, e poi del detto tempo fino a tempi nostri. Per-  
tine alla scienza del Secolo del popolo, forse, per-  
tine alla scienza. Perchè del Secolo, per-  
tine alla scienza degli ultimi due secoli.*

**O**ra importa allorchè, che la scienza in fatto del-  
le Massime Sonni, non solamente nel Secolo Iusti,  
cioè del Secolo Secolo, fino al declino della, ma  
estende dal detto tempo fino agli anni presenti, giacchè in-  
teressa molto persone poco, e nella verità nella scienza di  
questa Provincia, le quali vanno bene come prova evi-  
dente, e dimostrando, che la Massima Secolo ha fatto  
sempre all' indizio, come negli di presente, e che in conti-  
nua la sua scienza, e Popolazione, della, riparte nel  
secolo prossimo.

Infine sono i popoli, e le istituzioni, che possono di-  
stinguere dalla Storia di Orlando Mitreoli, da quali evidenti  
testi storici l'antica popolazione della Massima, nel  
Secolo le molte istituzioni, che fino del Secolo Secolo  
diverse tutte quella prima Provincia, per la Guerra prima  
di Saraceni, e poi del Secolo, e di altri Segni discorrendo.  
Mi basta di raccontare alcuni popoli, da quali evidentemente  
giacchè la Popolazione Massimiana nel tempo più hanno.

La

La prima ragione, che si adduce in questa istoria di quella dell' anno 1515, nella quale disolli, che i Senesi erano da presso di nuovo la Sicilia, e la Corsica, e forteggiano Genova, e spogliando di tutto le anime la Ispagna tutto accorrono di abitanti, e se, che non solo è avvenuto in altri luoghi, ed essendo avvenuto nella medesima maniera nella Maronna di Siena, professò, e spogliarono finalmente tutte le Terre Marittime con tanta rovina, e con tanta angoscia, che quel Popolo non l' mai più fosse al popolare, ed domogli- re; perchè già abitanti, che solo fuggi si potessero salvare, volendo liberarsi da sì grandi, e spessi pericoli, si ridussero ad abitare in Siena.

Ma chiaramente parlando di Ravenna, il detto Malavolti di ufficio, che questa Città era allora popolata nel detto anno 1515 nel quale esse fu distrutta, e rovinata dal Turco, per il timore del quale la maggior parte degli abitanti si esiliò in Siena, come ancora vi si rifugiarono molti Genovesi, che erano Signori di più luoghi ricorrevano alla Marina. Quale, e questa sola questa popolazione, risultando da ciò, che soggiunge il detto Uorico, cioè, che nel tempo di tanti Popoli si riempì tutto la Città di Siena di abitanti, e si accrebbe tanto i luoghi fuori della Porta Perusina, della Porta di S. Marco, e di quella di S. Vespasiano, che fu da bisogno per assicurargli passo di spogliare di tutto la Maronna.

La stessa doc. Innocenzo Perino, parlando della Città di Siena, cioè, che essa delle splendore delle Famiglie si era ridotta. La Ispagnuola di Ravenna, e Popolana Città erano, le avevano dato ragione di farsi grande.

Conferma il popolare l' Arcivescovo Antonio. Et si può

*religione popolare materiale Religione, Of Popolare Religion  
quodammodo nota.*

La Città di Populonia circa cent'anni prima di Cristo era stata affatto distrutta, e ripulata da Niciasso Imperatore di Costantinopoli, come se ne affiora il detto Malavolti a c. 12.

Dal secolo decimo, fino alla metà del dodicesimo cadde la Città di Grosseto in tal modo, che l'anno 1134. potè collegarsi colla Città di Siena per comune difesa, e per difesa de' suoi castelli, come lo narra il Malavolti alla pagina 27.

L'anno 1144. la Città di Grosseto era ridotta forte, e popolata, che effondè fatta in quell'anno nella guerra della Repubblica di Siena con grande apprensione d'arma, e d'anni, retta superata dalla forza de' Senesi, ma poco dopo ribellata obbligò la Repubblica di Siena a mandarci l'elezione. E narra il racconto, che fa di quell'impresa il Malavolti, il quale ci affiora, che di quel tempo gli abitanti di Grosseto capaci di portar l'arme, e di farle marciare, erano circa tremila, come legge a c. 30. Di onde potremo inferire, che la popolazione di Grosseto doveva certamente oltrepassar la decemila persona, giacchè se gli uomini d'arme erano circa tremila, aggiungendo ad essi le Donne, i Bambini, i Vecchi, e gli Ecclesiastici, questi dovevano esser almeno il triplo della gente da guerra. Se ora si fa il paragone del presente stato della città di Grosseto, che non arrivano al migliajo, si dedurrà questo, più popolata doveva esser quella Città, e sue Castella, nel secolo decimoterzo.

Confessa lo stesso Malavolti, che dicono cinquanta Chiese Grossetane, delle migliori famiglie, possedeano gran-  
morta.



monte d'Isoli, dopo la sconfitta della città, insieme con il parente e trovò sic di questa famiglia di cittadini. Così il suo beniamino.

E' da notarsi da tutto il racconto del Malavolti, che l'assedio di Grotto, la caduta della città, i martiri per le armi convenzionali furono fatti ne' mesi di Luglio, Agosto, e Settembre, e quali mesi se fossero stati così possibili, e mal così, come la loro da pensare, non sarebbe stato possibile, che tante migliaia di persone avessero, ed abitassero nella città, e che un numero sterminato potesse bastare tutta la città, e la parte in una Campagna, che negli anni passati avrebbe portata la legge, e la morte, ed un sterminio immenso per la pestilenza dell'aria. Se dunque nel detto Isola non fossero ne' mesi estivi, e autunnali, la città di Grotto era abitata da tutti, la deduzione pensata, e se altrimenti, e la più migliaia dell'Eremita Isola soltanto avrebbero occupato intorno a Grotto, dato alla mente Malavolti, quello è un argomento credibile per provare, che non già la natura del luogo, ma bensì la trascuraggine de' tempi posteriori, ne' quali tutto il piano è ridotto quasi ad un fucile conteso, ha dato la vera causa dell'estinzione dell'aria, e della distruzione dell'antico popolo di Marconna.

Facile il Malavolti il racconto dell'impero grottesco dicendo, che dopo l'espugnazione di Grotto la più bella d'Isoli l'attorno il dominio, arguendo perchè una città, e quando ne' altri, nelle parti di Marconna, ed avendo la comodità del Fiume Ostione, per la fior del quale vengono dalla Marina le Barche sia presso a Grotto, l'insieme a fior di molti terreni, ad impiego di Grano, e di Bisconti, e per questo via vendendo il grano, e mandandolo per mare, e

riman-

*riempie la città di danari ; che per offer qual parte in quel tempo molto più abbassò, che non l'altre migliori città, se ne venisse maggior frutto, che non se ne aveva oggi, e con minor spesa.*

Da quelli, ed altri più ricami trattenemmo l'andata popolazione della Marsica, fino alla metà del secolo decimosesto. Del qual tempo, era il Marescalli, che cominciò a declinare l'opulenza ; e a ridursi a quella Provincia.

Seppitanto le terre marcesine ed esse comestate dalla guerra civile, e dalla aria de' baroni fiorenti.

L'anno 1578. i baroni stabilirono lo Stato de' Conti di Montecassino, Sorbeggando di Castello di Calverio, quel di Pietra, quel di Montano, e quel di Magliano.

L'anno 1582. li di up. d'Agosto furono della stessa Repubblica di Siena, concessa le terre di Monte Orsino, Castigiano, e Formello, le quali terre furono pure la sua riforma alla Repubblica di Siena.

Dopo la famosa Battaglia di Montaparte, nella quale i Senesi vuppero l'Esercito Fiorentino, ordinarono stabilimento la loro potenza fiorentina quasi tutto il resto della guerra marcesina, ma difendendosi da loro le Città di Grosseto, dovettero contro di tale minaccia un'altra Guerra l'anno 1599. Della quale dell'ordine voluto contro i Grossetani, del quale il Marescalli di un longhissimo racconto a c. 9. della seconda parte, e delle difficoltà, che incontrò l'Esercito senese, per il valore, e malizia de' Grossetani, polla loro fortitudine delorata, che l'opulenza di quella città, non era ancora gran fatto diminuita, con tutti le scelerate degli suoi pastori. Pure non potendo essi resistere alla potenza della Repubblica, e dovettero ad essa sottomettersi.

Nel

Nel 1596, fu nella nave Gasto alla Città di Gualfano, alla quale ella doveva venire, per nuova capitulatione, per un trattato fatto de' Gualfani, per occupare la città di Gualfano.

Si affrettò di lei venire quella Città del Dominio Senese nell'anno medesimo, nel quale furono fatte altre capitulationi, per assicurarsi una volta per sempre della fedeltà de' Gualfani. Tutte quelle ribellioni, e rivolte altre non disaffiecaro di esser la forza, e potenza di quella città, come una repubblica, che era in que' tempi potentissima.

L'anno 1598, fu tolta a Gualfano nuova Compagnia, e ciò per la malizia de' sei principali Cittadini, de' quali fu fatta nella Città di Siena un'altra giustizia.

L'anno 1598, la Firenze, e Città di Gualfano, ebbe a tollerare i danni della peste, colla spolia di Papa Gregorio XI. In quali non era affatto, tuttavia, era indarno d'impedirla di quella Città. Si vede però, che di quel tempo era notabilmente diminuita la forza, e la popolazione di quel Comune, paragonabile a quella del secolo antecedente; giacchè allora i Senesi, per espugnare detta Città vi ebbero a spendere un'Esercito di più migliaja di Partigiani, laddove la solitudine mandata in quell'anno, non oltrepassò il numero di 1500, e quasi tutto-Esercito, come successe il 16. Agosto a c. 144. della II. Parte.

La Città di Massa è conosciuta nella sua popolazione, e potenza nella metà del Secolo XIV., come rivale de' più potenti del medio Evo, ed in paragone a c. 15. dove descrivendo la lega fatta de' Medici col Milan, e la confidenza fatta de' medesimi alle capite solitarie mandate dalla Repubblica di Siena, per conquistar la Città, e Territorio, di

che l'opé l'anno 1595. Un nuovo afflato soffrirono i Medici nel de' secoli l'anno 1550, come non debbono a c. 124.

Dalla fine del Secolo XIV., fino al principio del Secolo XVI. regnò la Repubblica di Siena a comparir, e con quella in terra di Grosseto, Pietrangeli, Sartiano ec., le quali tanto erano difficili appartenenti a' loro averdoli, quanto più andava aumentando la loro potenza, e demandando al contrario la popolazione, e l'opulenza della Maremma. Non aveti difendoli di andar delotrendo parte, per parte gli avvenimenti di quelli due secoli, la cui bilogrefia al mio intendimento: ma avendo io fatto vedere l'opulenza, e popolazione di quattro secoli, incominciando dal Secolo X., fino al XVI. così inutile, che io nel frattempo a dimorar, e descrivere la decettiva declinazione di quella Provincia.

Quantunque nel Secolo XVI. la Maremma soffè molto perdita della sua prima felicità, popolazione, e ricchezza, pure da quanto ioa per l'aggiungere, pare, che a quella provincia succedè ciò, che l'accrebbe nella salute de' corpi gravi. I quali nel principio della loro morte salirono alla lontananza, ma quando gli spaci delle loro nature loro notabilmente infermi, allora il, che la velocità della rotina veniva a diffondersi. Così appunto accade alla Maremma Secola, la quale soffendo fuor per quattro secoli di veramente combattimento, e diftorta dalle armi domestiche, e dalle straniere, pure qualche potenza ancor conservava nel Secolo XVI., nel quale cominciando le altre afflato della guerra civile, e de' vicini stranieri, il è poi la Provincia nel secolo XVII. ridotta alla più deplorabile miseria.

Compilando adunque al Secolo XVI. ciò, che la Maremma Secola soffereva colla Stato di Siena durante un poco più.

indovinato dalla Marina di Carlo V, l'anno 1522-23, nel quale le milizie Spagnuole, dopo di aver inchiodati la Marina, andarono ad alloggiare nella Città di Siena.

L'istesso anno i Senesi ricorrendo alla protezione di Arrigo II. Re di Francia, coll' aiuto di Enea Piccolomini, e di Amerigo Ameggh, recuperarono la libertà, che era in pericolo di restare oppressa colla nuova Firenze, che già s' addormentavano gli Spagnuoli.

Un tale avvenimento sarebbe il dì 24 Luglio, ma all' non potremo illudere la Città d' Orbetello; che in quell' anno fu occupata dagli Spagnuoli, ed essi più stolti s' Senesi di senili.

L'anno seguente 1523. la Marina, e lo Stato di Siena provarono gli effetti perniciosi della Guerra Civile, Poiché Don Pietro di Toledo Viceré di Napoli, per ordine di Carlo V. volendo dedicarsi combattendo in Italia, e Spagnuoli, e Tedeschi, ed uccideli senza il consenso di Don Ottavio suo Figliuolo ad aumentare la debilitazione del Dominio Senese. Di quale combattimento sortirono contro l' insurrezione del Colonna, superandone gli alleati più volte replicati, ma in tale Venezia l' Agricoltura, la Popolazione, ed il Commercio fu rimasti incredibilmente disavvegnati.

L'anno 1524. lo Stato Senese già ridotto dalla Marina Spagnuola ebbe a sostenere un' aperta Guerra con Cesare del Mostel Duca di Firenze, il quale colla lega di Carlo V., e di Papa Giulio Cesare, secondo l' utilità del Segno, fu elevato di 14000. Fanti, e 1000. cavalli, li quali dopo aver distrutto, che distruggere molti luoghi del Senese, elevandosi grandissime crudeltà contro alla vita del povero abitanti:

D

Dato

[1] Mem. Ann. di Ital. Tom. II pag. 227.

Durò quella guerra fino al 1535, nel quale secondo l'Alfano fu conclusa la Capitolazione di Siena il dì 5 Aprile, e il dì 22. del medesimo mese le milizie Colonne, e quelle del Duca Cosimo entrarono in Siena con un pacco apparente, che li Chet uolenti liberò sotto la protezione di Colere, ricevendo però, e pagando la guardia, che San Marci vi sosteneva.

I Francesi, scacciati di Siena il capitano quel mese sotto Michele Serelli, non aspettarono, se per abbattere, o per deviare il viaggio delle battaglie Colonne (1).

Duròne i Francesi nelle Maresse fino all'anno 1539 nel quale essendo stata espulsa la pace tra Arrigo II. Re di Francia, e Filippo II. Re di Spagna fece il dì 5. Aprile, Cosimo Duca di Firenze colla forza de' suoi eserciti suoi di, che i Francesi rinvennero alla protezione di Siena, e li si univano da tutti i luoghi da loro posseduti in quelle contrade fino a quel tempo.

Dopo un tale abbandonamento fu sofferta la Repubblica di Siena a incontrarsi alle forze del Duca di Firenze, consigliando a' suoi ministri il Donato Serelli, ed ottentando alcune Truppe del Livorno minacciate, che il Re di Spagna aveva richiesto alla sua Corona.

Importante affare fu allora il medesimo, che si disputò per tre mesi, nel quale il Duca Cosimo rivoltò del Filippo secondo il Duca di Toscana. Ma siccome ora nel storia è molto oscuro per mancanza di autentici documenti, credetti, che per farne un'idea di questo Stato si potesse servir di alcune delle volte fatte nel 1571. per ordine di Cosimo II. con la appello della.

(1) Storia Ann. d'Ind. Tom. II. pag. 179.

In tal Villa leggei la dedizione della Aniene di diverse Città, Tivoli, e Capella della Maresca. Lo Stato delle Aniene di quella villa paragonato al presente non si può veramente supporre dove di  $\frac{1}{2}$ , dove di  $\frac{1}{3}$ , dove di più, che non è di presente. Non è facile il tornare la stessa per fare un general paragone, ma considerando lo Stato antico, e moderno di ciascuna Terra, e Città, sarà evidentemente agli occhi la notabile diminuzione del popolo, la quale non può certamente attribuirsi al corso delle guerre, che in questi due secoli sono universalmente costate, ma dovrà con buona creanza riguardarsi nella sua sola diminuzione dell'aria, la quale è in sempre crescendo, e deliziosa sempre più quell'istessa Provincia.

Con riferimento al Duca Colonna, è facile ad osservarsi, che egli non può certamente perdere a schietto i danni della guerra ne' primi anni di quello suo uoglio Donato, ne quale non poche difficoltà ebbe a sostenere per ridare quello del Prato, e del Fiorentino. Per la qual cosa non potevano le Maremma ricevere da lui alcun soccorso della dedizione della guerra.

L'anno 1569. lo stesso Colonna dopo molti viaggi in Germania, Francia di Tolosa non senza gravissimi dispendii dell'Imperatore, e del Re di Spagna. Ma appena erano passati tre anni, dovette una fiera pestilenza, che applicò tutto l'esercito suo a schiarire i luoghi, che per tanti anni soffersero della Maremma Senno.

In tal l'anno 1571. egli spedì per via d'Aliphan, una villa della dipendente Maremma un suo Ministro, che apprestasse rimedio nelle Città di Viterbo, e di Falerone, cioè l'Esattore M. Francesco Ruffi d'Asinio, il quale

sugli anni 1770, e 1775. E però per tutte le Massime ed decisioni le Riti, i Consigli delle Commesse, i dibattiti, che vi scorsemo, e tutto ciò, che poteva marcare l'importanza del nuovo Diritto.

Potremo considerare gli atti di quella vita in un gesto volume massiccioso esistente nella Real Biblioteca del Palazzo de' Reali, dal quale potrà ricavarsi con facilità, ma qualche lina dello Stato delle Massime sugli anni sopradetti, ma intanto, che fin d' allora cominciarono a ristamparsi un grandissimo numero per lo Stato veduto della sopra sopradetti, e degli suoi principii della Pratica.

Quali sieno stati i provvedimenti dati da Colao al ritorno delle Massime, non è così facile a dirsi. Abbiamo inteso, che egli qualche legge pubblicò a vantaggio dell'Agricoltura secondo il bisogno di quel tempo, ma non sappiamo, che egli rimediò al vizio delle Massime, che intenerivano ad aumentare alla talmente, e che consisteva negli sopradetti della sopra e nel ristampato de' Leggi, e nella sopradetti della Pratica, e nel ristampato della vecchia Massime.

Dopo Colao prima Gravina, può dirsi, che sieno state continue le Viste, le Deputazioni, le Spedizioni de' Reali, i Provvedimenti, le Leggi, le Grazie de' Sovrani Gravina comprese l'importanza a più dell'Agricoltura Massime, come potrà particolarmente dimostrare, si era tenuto di troppo deviare dall'oggetto di quello suo ragionamento.

E' stato tenuto perduto alle solamente alla dilazione delle sopra, e de' leggi, per la quale i Sovrani Gravina si sono privati di tante comodità, ma non avevano il migliore effetto.

Col.





no a peso, gli stelli ne' due anni consecutivi producono il profitto dell'estatico. Ora egli è concluso, che l'estatico pel mio dell'Ordine de' Padri, come de' due Utilitati mi è due o ultimamente allentato, nella stessa indole della metà di quella, che ricevetti nel secolo passato, segue evidenza, che due terzi parti del palato, e delle finanze sono state perdute, parte per la fragilità de' corredi inceduti, parte per l'abbondanza de' terreni divenuti sterchi, e marciumi, e parte finalmente per mancanza di dispendio, le cui famiglie per l'abbondanza del clima vanno ben presto allargandosi.

Infatti avendo detto allentare l'estatico della sede de' Generali, rilevata de' titoli dell'Ordine de' Padri l'anno 1797, ho trovato, che allora ascendeva a Lire - 201312. 24. e Laddove quella del 1764. è di Lire - 40122. 2. -

E dunque rimasta tale

Restata di . . . Lire - 28122. 24. 2.

due stelli più della metà. Può darsi, che tale estatico si aumenti sempre in demenza dal 1797. al 1764. nella proporzione del numero 27. al 7. La Pella dimodochè gli anni seguenti al 1797.

## ARTICOLO V.

*Della vera origine della Spedimento, e della facoltà de' denari della Massima degli regni nella monarchia dell'Ara, che è sempre perpetua, e che in tutto sia perpetua. Capitoi Regni di tal monarchia de' denari della Ara, Regni e al suo Legato, e nelle sue Province, e al suo Reale.*

**H**O detto sopra la vera facoltà della Massima, facoltà valore, che ella si ha riguardo agli statuti sempre de' Reali, e in riguardo agli statuti dei Re

colli, e sta sempre confondo, e che in oggi il mare del col-  
mo della disavventura.

Da una tal disonestà, e depopolazione, altri se ha at-  
tribuita la colpa alla Legge Agraria male applicata a questo paese,  
che ha attribuito il tutto alla Legge Civile, e Politica,  
altri all'infelicità del suo Commercio, che non è molto fa-  
vito dalle circostanze locali: lo per che porta finalmente co-  
gnizione, che il vizio fondamentale Marchigiano abita e si  
porta nella stessa costituzione delle Leggi, e dell'Arte, per  
la quale non potremo già ormai indietreggiare per le ma-  
lure epidermiche, e per le leggi salutari dell'aria, terra &c.,  
che manda la Popolazione, e da questa l'Agricoltura, il Com-  
mercio la Politica, il buon ordine delle Leggi. Onde che per  
promissione, e per ignoranza cercasse immediatamente il di-  
mello tirano nelle Leggi Agrarie, e nella Civile, e nella  
Economiche, e in quelle relative alla libertà del Commercio,  
egli nulla vorrebbe, come nulla si è ancora finora con  
una umiltà profetare di dimora.

Il metodo adunque in questo principio vuole applicarsi  
al fine Marchigiano, dal quale nel procedendo alle migliori  
leggi Agrarie, e Politiche, potremo ottenere il cambiamento  
della situazione marchigiana.

A presentare un tal mio concetto istruirò, come colla ve-  
rità, che domenga l'unico non può vincere, dunque ri-  
flettendo qualunque provvedimento, e che siano,  
come lo credo, ardui di eseguirsi. Fatto un tale affetto sul  
fatto a discutere primariamente, che la stessa linea della Ma-  
rchigiana per lo superamento della Argea, che vi trasferisce,  
è che è circoscritta, quella precisamente in un sistema  
ideale.

Secondariamente, che appunto da un tale disingannamento nascono le malattie epidemiche della Marmara. Il che prova che quest'assidua fiera dell'Oriente, della Bassa Longosoma, di molti Lirici di Italia.

In terzo luogo, che applicando i diversi rimedi alle disingannazioni, o puntellazioni delle acque, la Marmara potrà ridarsi nell'antico stato della sua popolazione, e della sua fecondità.

Provvedo nel seguente Articolo al primo de' tre affetti proposti, riferendo le prove degli altri negli Articoli seguenti.

## ARTICOLO VI.

*Che lo stato fievole della Marmara per la flagellazione delle Acque, che vi marcescono, e che si purgano, non può presentemente in un sistema sfondato.*

**P**ertanto lo flagellamento delle Acque, del quale ragionasi, potremo dividerlo in quattro parti. Innanzitutto, se nello flagellamento delle acque medesime nel circondario del Lago.

Secondariamente nel medesimo flagellamento originato nella Fiumara per il cattivo stato del Fiume, e degli Stali.

In terzo luogo nello flagellamento delle Acque cagionato ne' terreni bollicivi per emanazioni di velenosità, e di fango.

E finalmente nel grande innaspimento delle Badie, e dell'Arceoli ancor lontane, originato dalla marcia delle bolle nocive, e delle carapelle.

Questi quattro distinzioni, o rifrangimenti si offrono nella Marmara nello stato più deplorabile, che possa immaginarsi.

Fel.

Palchi particolarmente nel suo corso riflette un Lago ben vasto, detto anticamente *Lago Priu*, e modernamente *Lago di Colfigliere*, il quale per la varia vicende accennata nell'Articolo IV. divenne in una state infelicitosa. Palchi la sua Causa, e Rocchetta vengono feriti nel male di Maggio seguente, che per effetto della sua acqua non può trascinare nella Pianura di Colfigliere.

Il Priu del fondo paluso, e particolarmente il Priu Caschero, d'impetuosamente corrono nell'ordinamento delle Rocchette, e del loro glo. Polchi i Reggitori del Lago fanno certamente analizzò in tutti quei casi, ne quali le sorgenti degli stessi Lagoi sono in tale abbondanza, che a dispetto delle offese esterne possono mantenere sempre costante il livello di un Lago, ed in tal caso i regolatori, e le sorgenti producono un doppio effetto.

Il primo è, che rinnovandosi sempre le acque, e facendosi le acque fresche alle fianche, vien così ad impedirsi la loro putrefazione, e la conseguenza la loro malignità.

Il secondo è, che riflettendo costante il livello del Lago, il marciume de' fondi palusosi non può non liberamente discoprirsi d'ogni contornio del Sole. Dal che nasce, che i fondi laguali palusosi riscoperti dalle acque fresche, non possono evitare la pessima effluvia, che tanto aggrava alla vita dell'uomo.

Tale certamente era l'aria del Patrucciai, del Gaglioli, e del Chiareri, che nel passato secolo ordinarono il regolamento del nostro Lago; ma il fatto di lo apertamente detto fatto, che quella ordinazione mostrava indiziata alla salute del popolo, è stata quella per l'appunto, che ha distrutta, e vè distruggendo la popolazione marconna. Polchi le  
E  
acque,

acqua, che per lo più riempiono queste Lago, sono tranquillizzate, e di Estate mancano totalmente, che per lo più vengono alluvate e colate. La Brava, che è il maggiore torrente di quella Lago, non porta tutt'acqua, che sia sufficiente a mantenere senza interruzione una sola macina da mulino. Dopo aver essendo tranquillo la pelle, e l'acqua del nostro Lago, ed essendo al contrario abbandonata le relazioni ragionevoli dei raggi della luce, interviene appunto ciò, che quel Poeta brevemente si fonda, cioè, che prolungando di Estate le maggior parte delle acque del Lago, restano scoperte all'attività delle parti secche del Poeta, che ridanno i vapori terrestri dell'atmosfera.

Come s'è visto sopra, si sono le relazioni positive di una lacuna di Estate, che abbandonata dall'elemento dell'acqua, hanno a marcare, ed in conseguenza sviluppano le periodiche volatili, che si manifestano nell'atmosfera, aumentando l'isolazione dell'aria.

Ciascuna parte isolata in morte d'Estate, isolata positivamente, e che cadono invariabilmente dalla parte positiva, vi restano a marcare, ed in conseguenza si accrescono il numero delle stagioni, e delle parti.

V'è finalmente in un Lago di solo una grandissima quantità di Poeta, i quali d'Estate si abbandonano alla Canale, ed i fiumi del mondo, dove restano in parte isolati, e che d'Estate, restano più le acque di Estate, vengono a marcare, vengono all'isolazione, vengono finalmente a marcare di nuovo alla parte positiva, che ridanno l'aria invariabilmente.

Se nel sistema positivo si isolano dopo la dipendenza del Lago, il loro effetto non si dimostrano di gran lunga della  
Ma

Marconna Roccò. Ma egli è inteso come al costume. Poiché bollando in quel Litigale con gli Schiacci, con il Manno gioco, con il Libano, ed ora a Venti Ondineggi, le depredazioni chiedono perfino dei portati nel vento dell'aria, e del venti ed istante d'ogni intorno la Marconna alla di fama di molte miglia.

Nel in tutti per lunga esperienza vien conosciuta, che le Tene, e Comunità marconne erano attaccate dalle lesioni interne, e delle parate aperte in quei giorni, nel quali bollano i Venti, che attraversando il Lago, fanno un detto viaggio verso quella Calda. Nel se possono anche con altre cose, che il tempo portato de' Venti giunge a miglia 10. 15 ed anche di più. Per la qual cosa il Lago di Caldigione detto, come si è veduto, racconci in una lista il peggio, che mai possa immaginarsi.

Quando ho detto del Lago di Caldigione, dico ancora del Lago di Scutino, che è di pertinenza del Principe di Fiorenza, lo dico del Lago di Bernardo, che è detto Scutino, lo dico finalmente di altri Partiti quali nel tutti fuori della Marconna lungo il Littorale; lo dico di queste Padellane adiacenti alla Corna, alla Trona, all' Ondine, ed all' Albagia, che lungo sarebbe il nominarle.

Oltrepassando del disgiungimento de' laghi a quello de' Fiumi, noi ritroviamo, che la trascinaggine de' Fiumi, e degli Scati molto delle penne di più, che al tempo di Euterpe molti arredi trovati ancora secondo delle acque interne.

La Trona, che ho veduta, distasi di lontano in più di Guarnale, che i tempi della Comunità hanno quasi perduto il ricordo di meglio poi, che prima sono comunemente dimentate.

L'Argomentazione del Lago di Castiglione risconferma aperta per leonardare a qualunque elezione di Paesi di Godeone. No-  
vamente maggiori restano di numerare nell' argin maestro del  
Fiume Godeone, per le quali traslazioni le acque del Fiume,  
vanno a ricoprire le Scaute, e ad unirsi a i paludi di  
quella vastissima Pianura.

Se fosse un tratto sufficientemente qualche della fucile tempo  
che intercorre nella fucile Fiume dell' acqua di de Scaute  
lato, e prima Dicaione dell' anno 1771, poiché tutto il Pa-  
ese in la ora di tempo dispone un vastissimo Lago.

Vi potremo dimostrarci nell' Inondazione occorrendo ogni di  
belle e molte vanto e paludi di i paludi di quella Pianura.

Vi mostrano finalmente anche molte grasse bellissime, Van-  
sile e Caselle. I caselli, che restano nella Pianura  
quattro leucate per non appellar le Tolere. Molti to-  
lente sono in quel Fiume restano alligato, e inondato. Tut-  
ti di governatore i paludi e molto restano delle bellissime d'  
Godeone in tal modo, che il poco bellissime, che restò si-  
no, conviene prevederle di altri paludi e restano nelle parti  
superiori della Maronna.

Tutto era una sola Fiume d' Godeone, ma le altre ma-  
dori non bastano ogni anno a d' impalare le Scaute, e di  
compiere le Paludi, e di darlo il nostro collegamento  
delle acque.

Molti certamente, ma pure non ha differenzabili le in-  
ondazioni, ed i transitori delle acque, e gli altri della ca-  
tera colida degli altri Fiumi maroniani.

Nella età di questo luogo di tutti i suoi resti, che  
dovrebbero dare il poco distanza alla acqua del fiume, e  
quella che, e ritrovare Scaute nella loro Sca, e riposti nel  
lato.



con sé, e tendimento affetto della valle di una gola, che a segno ogni distanza, e la consistenza dell'acqua alle acque piovane del terreno marittimo.

Non è minore il pericolo de' terreni bollici, e marittimi, sopra de' quali non essendoli stata la mano d'un tempo opportuno, essi son divenuti acque rinfreddate di acqua fuggente. La terra macchia, e è universalmente cretacea. La terra è senza ogni passaggio. Onde con un perfetto risparmio d'acqua, e d'aria, talmente comprendo quali maggiori hanno ed elarsi da terreni marittimi.

Finalmente questo acqua è nelle paludi, e nel più di consistenza, e nel terreno bollici, questa l'acqua fuggente, sopra però il terreno se non talmente infreddato, ed inappeso, che hanno universalmente a prodotti del vapor finito, e percolato.

Abbiamo dell'esperienza, che tutti de' più chiarezza data, che non solo l'acqua fuggente, ma anche la terra infreddata delle acque marittime, ha servitissima al bene fare dell'uomo.

Tale è la forza del fatto marittimo universalmente all'uso illico, che consiste nell'impedimento, ed infusione dell'acqua o fuggente, e incorporata nel terreno inappeso.

Chi vuole ad uno per uno illustrare, e i punti marittimi, e la terra soggetta al marittimo, e marittimo della acqua, egli comprenderà una larghissima forza, la quale altro non fa che, che comporre nel fatto particolare la sua generale popolazione da una cretacea con altri, finalmente più bollici.

## ARTICOLO VII.

*Che opinio del rifuggimento delle stipe valere  
la malattia epidemica della Maronna.*

**O** È che tale impedimento, ed innappamento di acque polutici fa l'origine primordia dell' infettività maroniana, intesa di provenire dalla parte di terra, odiata dalle epidemie le più micidiali del pari tutti Olandesi, della bella Siamboeca, e del Littoral, e luoghi polutici d' India, e di altri parti polutici.

La prima prova s'ha da una delizia da una lista di epidemie, che il Dott. Giovanni Pringle della Società Reale di Londra raccolse in un suo libro intitolato: *Observations upon the malair of the Army* (1).

Tutto questo libro altro non è, che una lista di fatti osservati nelle Campagne della Guerra degli anni 1749. e seguenti, ed quali i Battaglioni Inglesi appaionati in diversi parti del Reame Olandese, della Zelanda, e del Paesi tutti Olandesi, Fracchi, ed Andorri, tutto maggior numero di malattie, e di morti venivano a soffrir, quanto raggiunti, e più lungo era la loro dimora ne' luoghi infettati dall' maldia, e dal suo polutici.

La Città di Gine è stata tra le parti alte, e la bella delle Flandre. Nel Quartiere chiamato Colla di S. Piero, ed anche l' una delle, ed alcuni i Quartieri, già veniva allungarsi polutici prima s'ha. Il rifugio, che fu allungato

(1) Libro inglese del 1754 del  
Sig. Pringle, come l'indica più  
alto dell' Università di Edimburgo.

Stava all'anno di Firenze dell'  
anno 1754.

in tale stagione, anche, e mandati di farlo, tallo in molti malati.

Inverno a Brage Città della più bella distanza delle Fian-  
der, le intermissioni furono più considerabili. Le febbri con-  
tinuanti, ed intermissioni cominciarono di Luglio. Da Agosto si  
moltiplicarono le intermissioni, le quali continuavano ad in-  
durarsi per tutto Settembre, e non cessarono se non che alla  
prima pioggia d' Ottobre, ed a' geli del November.

All' incontro al Alod, e Generali Città dell' alta dis-  
tanza delle Fiander, appena vi fu niente, che si ammalasse,  
e quel Corpo di Truppe marciò in Germania in tal propor-  
zione di febbri, che appena era uomo fu infetto negli spedi-  
ti. Le febbri alperione costantemente furono replicati nella Cam-  
pegna Aquana, e sempre influenzarono le medesime Truppe  
giunte a buona, e cattive finiti, sconsolati più o meno  
erano lontani del luogo palati. Quando la Truppe aveva-  
mo preso la Zelande, che non solamente le febbri, e piene  
di ogni, ma anche la moltiplicata delle api palati, e lin-  
guo della febbre; allora infundevano la febbre, e le aveva;  
ed al contrario calmavano le febbri, e la mortalità a misura,  
che le Truppe portavano nel luogo più alto, più sicuro, e  
più salutari.

Quella spaziosa ci dette una considerazione particolare.  
Piacè le truppe inglesi trasportate per mare dall' Inghilter-  
ra, erano tutte nel medesimo segno di febbri, e di morte  
dalla diversa qualità dell' aria, e del suolo, proveniva il  
diverso stato di febbri, nel quale trovavano i Britannici cal-  
colati, quale in tempo più bello, e palati, e quale in un  
altro più sicuro, e più sicuro.

La seconda prova possiede l'esperienza delle osservazioni.

avvelenato del Seg. First della Reale Accademia di Francia, replicato in una memoria presentata all' Accademia il dì 30. Luglio 1794. Tutti il suo più volte partito a visitare le coste del mare, i porti, e le bault terre della Linguadoca. doveva incaricare i Cattedr., ed i Consoli di ciascuna Diocesi di somministrargli tutte le notizie, ed osservazioni, che egli aveva richiesto, delle quali egli deduceva, che la principal ragione della molestia, e mortali, che affliggevano quella Provincia, provenivano dalle acque stagnanti, e putride, nelle quali i polci, e le piastre perivano, e corrompevanli. Il che secondo il suo analise doveva essere nell' aria un fozzo insopportabile, che per così dire avvelenava gli abitanti del posto, facendoli molto perire, e ragionando quel a tutti degli scatti di una febbre longa, ed ostinata.

« Le osservazioni fatte, ed intese delle acque stagnanti e  
 « insalubre trovate in nell' Atmosfera, penetrano nel sangue  
 « per la via della respirazione, egliscono le dotte fibre effe-  
 « nate, ed alla spelle tali osservazioni, che assicurano una  
 « morte violenta, particolarmente quando il ventre si offende  
 « alla gola, e di color precorrono.

« Questa inferenza delle acque, spiega egli a dir, pro-  
 « viene da più ragioni. In prima luogo dalla scoper del Padu-  
 « si, la cui comunicazione col mare non è libera luttualmente.  
 « In- Mahe pianura del Lirardo, che fino incrosta nel  
 « tempo delle gran piogge, e quando regna un vento quat-  
 « terno, refuso senza comunicazione ne' tempi degli efflu-  
 « viali, diorchè forma una gran quantità di Fontane d' ac-  
 « qua stagnante sopra un fondo limoso, e putrescente, nel  
 « quale il polci non avendo acqua bastante per vivere, si po-  
 « nite, ed impudibile »

(1) Veggasi l'opere 1794. alla p. 164. dell' edizione Padigiana.

„ In secondo luogo offendo le coste del Littorale , e degl'  
 „ stagni di livello assai bassi , e perciò soggetti esse londe-  
 „ stioni , i Propletesi di questi luoghi gli hanno edificati , co-  
 „ stando all'incirca delle stesse utili possente in tal modo ,  
 „ che la profondità delle acque il livello delle acque ordinarie  
 „ degli stagni . Quindi è , che le acque di questi stagni vi so-  
 „ no bagnate per ciascuna di loro , e tal seconda ragione del-  
 „ l'aria maligna è considerabilissima , e pericolosissima .

Secondo che il Sig. Fico faccia la delimitazione con gli  
 della Bassa Linguadoca , ma delle stesse Maremma Senesi .  
 Poiché gli saggiamenti , il stabilimento delle piume , il muta-  
 mento del pelo , e degl'istessi si offende tal quale nella so-  
 pra Maremma , come egli l'offende nella Linguadoca .

Ma solo dopo la rilevazione il danno de' luoghi patibili  
 i luoghi stagni nel circondario de' murelli , ma ritenendo que-  
 gli , che ne sono lontani di qualche lega , come potrà essere  
 fuori della Città inferre , che egli detiene .

La terza prova la delimitazione della Val di Arno , che Pro-  
 prio Alpiro di soprintendente viene a' canali saggiamenti del  
 Gran Canal , i quali dipende , ha perseguito ciascun anno non  
 solo la maliguità del Vento , ma ritenendo un'epidemia di stu-  
 bili parali , e polidanti (1) .

Egli nota , che la stessa polidanti per tutti in Al-  
 fandra nell'Autunno , dopo che il Nilo si è esaurito , infuan-  
 do delle acque stagnanti per le piume , e per i stagni , che  
 sono maliguità in quel parte . Tale maliguità consideravano ,  
 secondo lui , con gran noia , e disturbo di Roma , con ve-  
 roro di loro scomodi , e con tutti i loro , e comodi .

Quando si fece maliguità , che sono amari , il combina-

Il . . . . .

(1) *Agliori de maliguità, soprintendente* (2) . E dopo, (3) . . . . .

#### 48 RAGIONAMENTO I.

co con una faglia simile , e calda , allora malignando di vantaggio , allunga il carattere di via via Pella .

Trovallo in quelle lagune le altre prove detestate dall' Italia Giuda , della Gucra , e da altri luoghi umidi , e paludosi , ne' quali finalmente ritrovansi le malattie epidemiche delle febbri biliose , della putride , e delle maligne , delle quali si racconta il signoribato Giovanni Pringle (1) .

Ritornando alla nostra Italia , essa infelice prova al suo malizia , per volerla confermare l'atlantico popolo .

La Religione accreditata , che si somministra il fante dell'opulente , e felice patto d'ingrassare di tempo in tempo nella Città di Roma , sommo al nostro argomento una nuova riprova (2) .

Si può dire , che questa agguila Città fucile i maggiori o minori signoribati delle lagune del Tevere , e del Paduli circostanti , ebbe potestà no migliore , o peggiore stato di salute .

Dalla fondazione di Roma fino all'anno 455 morano in Tiro Livio agguale 17. Polliciano , in quel altro non fatto dalle circostanze inferate , se non che altrettanto epidemiche di febbri putride prodotte da' miasmi effluvi delle acque stagnanti (3) . Ma quando i Romani impararono a regalar meglio le acque del loro dardo , quando i Centori del Tevere ed altri Magistrati posero un ufficio d'ufficio al transimento delle acque , allora la Città di Roma divenne più salubre , e la salubrità ebbe finitimi al suo Lazio .

Quando poi dopo la Romana decaduta quella Città cadde sotto ogni de' Goti , offrilo stati ripresi i miasmi di salute ,

il D.

(1) Virgilio il suo libro delle mor.

(2) In molti Paduli anche in D.

(3) In molti Paduli anche in D.

(4) In la lag. come del fante col

(5) In la lag. come del fante col

(6) In la lag. come del fante col

e tagliati gli apertori filati, il Territorio Romano si è dato ad un facile conferimento, d'onde ebbe origine la delusione, nella quale s'ha caduto ne' secoli barbari, come lungamente prova il Lancill nella Distorzione citata.

Essendo poi stati creati i sopradetti nomi per le distinte cure del Sommo Pontefice, molte realtade ancora vi restano in tutto il Littorale, quali che non hanno ancora la Città di Roma.

Il Lago d'Osia ritrovasi ancor' oggi in qua stato infelice: e che essere le acque de' terreni adiacenti senza alcun conferimento di acque potabili, che non vi siano. Nella quali sempre servite alla comunicazione col Mare, e di tanto un picciol Canale si apre a quello Lago nel Mare, quando ogni stagione occorre la sollevazione del Sale per il continuo del le mare Pontificie.

La misagria di questo Lago ne' luoghi circostanti, lungamente inferisce, che il Curato di Portofino ne edificò in una sua villa, che l'infelice doveva essere nel mese di Novembre e di Dicembre, e che egli stesso offendeva, attempato in tal tempo, si aveva costrutto una felice abitazione.

Mano inchioda l'offesa il Lago di Maragnia posto a Ponente del sopradetto Lago d'Osia. Poche cose si conosce di un fiume, che piglia le acque potabili dal Lago di Bracciano, le quali acque colla loro freschezza, ed abbondanza spaziano in parte alla purificazione delle acque, e il rimanente affai meglio aperto l'emissario nella spiaggia marittima.

Tralasciamo il Littorale Pontefice, abbiamo luogo di osservare una serie di Laghi posti tra Nettuno, e Terracina. Incomincia il Lago detto di Fregene, il quale parte per la maggior comunicazione col Mare, e parte per il canale detto

acque fresche, che di estate si derivano dalla Corsica, e di meno salubrità di tutti gli altri. Segue il Lago detto de' Minaci, indi quello di Capraia, e finalmente quello de' S. Maria, i quali non avendo libera comunicazione col Mare, e mancando dell'effluvio dell'acque pesanti, restano ingombrati da un numero molesto di erbe putrefatte, d'insetti, e di pesci, i quali mancando negli altri laghi, come avviene al nostro Lago di Castiglione, cagionano mortali epidemie di tifoide, di febbre putrida, e biliosa, come nella Maremma succede.

Nella foto a disgiungere della più vasta distensione della Palude Pontina, delle quali già il Lancelli lungamente ha parlato, che esse sieno, che esistano, e durino: il Lancelli, e che sieno col lavoro de' suoi fiumi giunti a Roma alla distanza di miglia 45: gli effetti pericolosi delle esalazioni putrefatte. Il che nella visita fatta a que' Paduli ho trovato verissimo, perchè per attestato di tutti i Castellani, e luoghi, che li toccano, e possiedono dittezze, e che non sono molto elevati, sfuggono i nocivi effluvi dell'infezione dell'aria, quando i venti spiano favorevoli al trasporto degli effluvi della Palude Pontina.

## ARTICOLO VIII.

*Se la massima diffusione della Malaria non dipende  
al delle febbri, ed altre malattie, ed dall'uso  
passivo de' venti dominanti, ed dominanti.*

**S**È solo vero ciò, che alcuni hanno immaginato, e vanno tuttora ripetendo ne' tempi presenti, cioè, che l'infelice coltura dell'aria malarica sia principia-



mente originata o dalla moltitudine delle falde, ed alghe del Mare, e dall'insalubrità de' venti Austrii, ed Occidentali, vana, come ognun vede, finché la cura, e la spola di ripurgar la bassa Maremma dagli stagnamenti, e procreazioni delle acque, non portino noi ad agguantar la falda del Littorale, ed far agire alla spinta de' venti, che durano per le falde insalubri. Dunque importa tanto, quanto la riduzione della Maremma, il convincere, e diffondere colto, per poi applicare con ogni sicurezza il proporzionato rimedio alla vera sede del male.

Che la falda non possi essere a parte dell'insalubrità maremmana, deduci dalla sua natura sostanziale della insalubrità, e dalla purezza, come quella, che è afflitta impercettibile all'acqua, come parca di Mr de' Beaumont. Tra le particelle tenui, e le assai sì 2 quella sensibilissima differenza, che le prime effluvi spagati sciolgono l'acqua insensibile nella sua sostanza, variandone al suo volere, e decomponendo le sue parti, lattive la falda effluvi afflitta impercettibile al fiuto, la riduce salata, tra i suoi insalubri, non senza punto di mole, non altera nel punto, ed poco l'intera sua tessitura. Onde l'acqua, che ha riprese le qualità della falda, sopravvenendo poi la forza de' raggi solari, viene schiusa, e sfuggita col quale è stata introdotta, senza veruna fermentazione, e mutazione, di cui la falda ha il afflitta incapace.

Non vi è al mondo materia più pura, più diretta, più innocente della falda, come quella, che soltanto distacca dalle acque marine, e serve per la sua specifica maggior gravità di separa da tutte le insensibilissime terrene. In fatti le

in un qualunque vaso s'infonda dell'acqua di un fiume sottile, la prima a precipitare al fondo è la sabbia, e non, come suppono le parti terrene, e limose, che sono differenziate sive da quelle della sabbia.

Per questo la sua cristallina particella si separa, e si affina, sempre può mantenersi un carattere identissimo dalle terre L.V.

Spesso nella sabbia marittima, e particolarmente nella zona vicinissima della particella di ferro, si che dimostra dell'effluvio della Calamita, che sia a sì le altre particelle. Or che la vera sempre siotano indolenti d'aria, non si è ancora provato da altra.

Quando si capono della sua impetuosità alla acqua, e capono della sua essenza, e capono delle parti terrene, così ella è quella medesima; non può mai darsi, che la sabbia alla vapore acqueo, alla sabbia degli uomini.

Si dice, che ella nasce per il calore, che concepisce gradatamente, infuocando con il Littorio, e l'aria sovrastante. Ma neppur questo basta; perchè dato essere qualunque grado di calore, che vaglia l'Arvenario, un tal calore distinguere e parte brucia di lunghezza, qual è il Littorio spogliato di parte, e aperto di sola sabbia; or che quella parte brucia abbiano ad infuocare tutto il resto alla lunghezza di 20. miglia, è così, che non solo è sabbia, ma ancora inconfondibile.

Dobbiamo inoltre, se più concepita, calare una massa di terra argillacea, ovvero una massa di sabbia. Nelle stesse già stava il sperimento alla conoscenza del suo un fondo argilla-

(1) Veggasi la Descrizione del Sig. ... alla si legge avanti.  
Raccontata nella storia dell'Arvenario.

to, che un altro composto di sabbia, e che prova maggiore il moltiplicamento della vita, e argilla, che della sabbia. Si sperimenta facilmente il callo delle colline argillose, quando questo delle arenose; e pure nè l'una, nè l'altra ragione sufficiente, se si riflette la diversità delle acque stagnanti.

Finalmente debb, che il calore per le fiotti, se non è applicato alle materie fermentabili, e putrescibili, non caprono infusione nell'aria; la cui infusione creata cogli altri colori, non già perchè questi l'infusione, ma perchè stanno le fermentazioni, e putrefazioni delle materie vegetabili, ed animali, che son capaci d'infusione.

Passando dalle ragioni c' fatti più antecedenti, è così necessario, che se la sabbia mantiene necessariamente in le fiotti i suoi principj dell'infusione, nel medesimo infusione dove non se trova sabbia. Or questo è comunemente fatto. Poichè infatti l'acqua potrei numerare, i quali son più coperti di sabbia, che non è la nostra Maremma, e pure del quale perfino si può. Il medesimo, che se vi diffonde a provare un tale affanno con una serie di viscidi differenti; perchè non vi è Piaggione, che non racconti l'amaric, la sabbia, l'esplosione di molte spiagge Europee, Asiatiche, Americane, nel Americane, la quale tutte sono una prova di fatto contro gli Affetti dell'infusione della sabbia.

La seconda prova di fatto possiamo dipendere dal fatto di fatto ghiato, ed arenoso. La non in' suoi non differisce, che nella sola infusione, della sabbia del Mare. Del resto l'impossibilità all'acqua scopre, la lacrimazione, la durezza, e le altre naturali proprietà son le medesime. Ora le acque del Mare nelle altre maremme soltanto diposte d'acqua salata non sono, che le sabbie marittime. Se dunque o il caldo, che

quasi

conosciamo, e altri qualunque non ufficiali, annuoli alcuni pregiudizii e' tempi vani, come così è, che lo avrebbero fatto gli altri fluidi de' fiumi annuali. E pure essi hanno intossicati, e infeggeriti senza tante contate e Cose disprezzate d'Italia, senza che ad alcuno sia venuto il talento di querelare, come infelici. L'Adige, il Po, il Senio, l'Arno, il Tevere vanno senza taglio impregnando per le Cate di Verona, di Piacenza, di Lanza, di Firenze, di Roma, senza, che le loro sventure annate e colle loro vie, o col loro effluvi appaiano alcun sospetto di malattia.

Non è meno infelice la guerra contro alle sfighe del Mare, le quali colano in molti interessi terrestri, e non possono mai se per la lor quantità, se per la loro natura cagionare una vera inferenza perniciosa a' bisogni terrestri.

E per vani la guerra contro de' venti continui nelle loro nature. Poiché essi altro non fare, che un torrente d'aria, che da un luogo si porta in un altro, per fermarsi il suo equilibrio pendere e per la linea del sale, e per l'oscillazione de' vapori, e per il postico elettrico, come alcuni Filosofi hanno opinato. Se dunque un tal torrente sia d'una parte senza il ricambio de' vapori terrestri, non si vede come mai possa cagionare l'inferenza delle terre marittime.

Diremo, che i venti terrestri, ed oceanici, che spirano in quel Limbo, portano appunto de' vapori marini alla vita degli uomini. Ma neppur quella fallita. Poiché da qual fonte i venti si sono impregnati di quelli vapori? Dal Mare, o dall'opposto Limbo dell'Asia? Dal Mare non può certamente darli, perchè convenrebbe asportare l'infusione a tutti quei paesi, ne' quali regnano i venti di Mare, così, che è fallibile, e come tale è comprovata da una lunga e

specimens di parti marittime; che loro bastano. I venti di Mare recano certamente qualche umidità, e qualche fuma-  
lone a' navoli, che incontrano. Ma non ogni umidità è co-  
gnita d'intrusa nell'aria, ma soltanto quella, che infu-  
ma colle parti acquose infusa ne' nostri organi gli altri con-  
diti delle materie purulente del tegame vegetabile, e del tegame  
umidale.

Resta dunque, che i venti non del Mare, ma dell'op-  
posto, e ben lontano nemico dell'Africa, d'onde spirano,  
si vengano impregnati di effluvia malariale. [Ma quando  
sia tale vero, e quando parzialmente esempli, che i venti da di-  
stanzia differente giungano al Levante marittimo armati di  
particolle venticole; sempre però resta a domandarsi di qual  
genere sieno tali particelle? Se d'aria, che esse sieno particelle  
eliche della purulenza del lino, sangue, e poltiglia dell'af-  
fetto, mi si considererebbe appunto ciò, che io sostengo, e  
più ancora di quello, che io posso ora domandare, cioè, che  
i vapori di materia purulenta possano da distanzi differente ve-  
nir trasportati alla sfera degli individui. E si mai i venti  
Africani trasportino l'aria Tollerata, di qualità diversa  
di di lontano, quanto più i fantasmi marittimi, che agita-  
no il de vicino contro agli individui ben Africani?]

Se poi le effluvia de' venti Africani s'elidono per de-  
bole per il loro calore, onde fanno accompagnare, lo signifi-  
ca a sapere, che il loro calore, diparte dagli effetti della de-  
mentazione, e purulenza poss'esse penetrare all'interno de-  
l'aria dell'intrusa dell'aria.

Dunque i venti Africani in sé stessi non possono mettere  
in alcun principio d'insalubrità, ed epidemia.

La sola verità si è manifestata colla forza della speranza.

Perchè le tali venti soffiano in sì tali quelle malignità, che alcuni vi temevano, che più ne soffribbono infamia del frangersi per quella via? Poichè ad essi il Mareggiare, l'Orlo, ed il Labendo giungono fortissimi, e forse la distruzione, che i venti soffiano dalle falde, del poggio, e del piano marittimo. Per l'alta mare non vi è allacato, che gli spogli del vapori, che si pretendon fumi, e quelli stessi vapori d'infiammazione, che volaggiano in quello mare inferocito tra l'Isola di Tolosa, e l'Africano, giungendosene con più corso viaggio in rapporto alla longuità totale dell'Africa. Per questo hanno navigato per quella via, ne' quali vi sono le medesime, che l'ho ben due volte visitato, non si può pensare avelarsi di tale indicione: segue evidentemente, che ella non è riposta ne' venti, e che i medesimi giungono inceneriti, e forti al Lussuoso marittimo. Gli stessi circostanti del tale godono migliori venti, che alcuni altro posto nel parir più intorno. Alla Trappola d'aver soffervato le anacide falce, i venti vi giungessero alla vigorelli, e pure i soffianti vi hanno alla meglio, che ora non fanno in mezzo al Tombeolo, dove l'alta rimane mano la forza del venti marino, ed al contrario alla più le allucinati palafiti.

La verità è, che l'apoteosi de' venti marini ha avuto origine dall'effervescenza vestibile fatta nelle Marenne, che quando venti di terra calavano le folie, le allucinati, ed i mali tutti dell'aria, i quali aumentano subito al soffiar de' venti marittimi: ma ciò non deriva certo dalla natura de' venti, ma bensì dalle intemperie allucinate private, le quali ingeneravano l'ammofa loro ad una determinata altezza, vengono poi rapite, e trasportate nel flutto de' venti ovunque essi possono giungere colla loro attività.

Per

Per la qual cosa dettando s' vanti i vapori palustri, ed il ristagno spogliato della qualità malarica, che vorrebbe ac-  
crescersi alla loro insola, e ancora, quando risulterebbe alla  
comparsa alla flagellazione, e paralizzò delle acque marittime.

Edicola la cagione delle febbre, delle stigie, e del vanti,  
che loro produce eman del volgo, che opinione stabilisce di  
alcuna probabilità, nel coltoreno incoraggi, ed allentati,  
che esisteva tra l'opera, e la febre, quando quella divi-  
gati al prolungamento di tante acque, che nel vegetabili, e  
cogli animali veggono marciare nel luogo, e l'isola della sa-  
ra Maremma.

## ARTICOLO IX.

*Che applicando i disastri della flagellazione, e par-  
zialmente delle acque, la Maremma potrà ridarsi del  
suo stato della sua popolazione, e della sua so-  
litudine. Ristaurare marittimo del Lago di Castiglione,  
e fare paragonare con il centro della, ed il ma-  
deria. Paragonare del distretto di Lago alla Maremma  
interiore, per stabilire la possibilità, e maniera  
della ristaurazione.*

**E** Sarebbe stato provato lo stato della Maremma Sarda nel  
tempi disastrosi molto più idice, che non è di pro-  
fonde, e così risulterà, che applicando gli opportuni  
rimedi all'insolubilità dell'aria, che è l'origine delle coleriche  
marittime sempre maggiori, la Maremma potrà ridarsi a  
all'antico stato della Romana Repubblica, e sempre alla sa-  
ne, nel quale s' esiste ancora il terra di Castello Pinaro, che  
si dissimulava il più critico presaga intorno s' erano appo-  
siti alla delittuosa ristaurazione.

Il generalissimo consiste nel prolungamento di tutti i canali, nella custodia, ed ordinatura del fiume marittimo, nella direzione di tutti i fiumi o canali nuovi, e l'aggiugumento, e finalmente nella cura de' canali marittimi, che per loro capo sono diventati infiniti dispendii di acqua putrefatta.

Che se di questa idea generale, volendo occuparsi d'alcuni capi di nostro Paese, Fiume, e Fiume marittimo, converrebbe farne tante parti, quante sono le acque sotterranee, e fluviali della Maremma. Un foglio di tal parte sarà dimostrato nella seconda parte di questa mia Illustrazione, nella quale ad uno per uno andrò individuando i capi, e disposti regolamenti delle acque nella pianura Fiorentina.

Non posso però passar sotto silenzio la notizia relativa al Lago di Castiglion, il quale, benchè appartenga al Fiume di Grosseto, pure essendo alla principal foce dell'imboccatura di quasi tutte le Maremme, merita di esser riguardato come un rimedio generale della salute marittima.

La sua utilità consiste nel restituire all'antico stato, in cui rimasevansi prima, che i suoi canali cessassero d'esser, e sulla Peltica di Castiglion per l'uso de' Mulini, e coll'aggiugumento di Monte, e finalmente sulla Bozzetta, e Gianneto nuovo, come sono di presente.

Che se tempi antichissimi questo Lago godeva libertà, ed aperta la sua comunicazione col mare, disvelata primieramente dal suo nome marittimo, essend'egli chiamato dagli Antichi *Lacus Pellicus*, ovvero *Lacus Pellicus*, come Giacomini lo chiamava. E tale certamente non sarebbe stato senza una libera comunicazione col Mare.

Si sa, che i Latini facevano tra' Laghi e Fiumi la dis-



in affollazione, che non si fermava di passare. Poiché la-  
gò chiamavano un' acqua chiara, profonda, e perenne,  
e Poiché si contrasta quello, che restavano ingombrati da una  
macchia paludosa, e che volevano a portargli d' Estate so-  
stando o loro riposo, o non avere questi dispendii. Di que-  
sta natura è di passare il Lago di Coligione, che la diga  
di cascata non più Lago, ma bene Poiché meritabile di  
esse tormento. Lo Stato suo di Poiché è molto peggiore di  
quello delle Poiché Poiché, in quale gli antichi non Lago,  
ma Poiché nominavano.

Dimenticò in questa luogo da un lato di Clodio no-  
minato da Cicerone (1).

Questo valente Cicerone Romano ebbe voglia di com-  
parire all' Isola sulla nel Lago Poiché, o sia di Coligione,  
la quale anticamente apparteneva a Tito Pomponio Cere Romano.  
Quelli non contenti alla voglia di Clodio, e fiero di  
vedergli l' Isola accresciuta. Clodio allora mandò questi  
materiali per fabbricare, sassi, calce, stoffe d' ogni  
maniera, e finalmente un buon numero di uovi, ne costruì  
molte Barche, colle quali non tutto trasportare nell' Isola,  
accoppiando colle solite tre violente.

L' Isola, della quale parla Tullio, si è certamente quella,  
che si oggi dicci la Barcha, e che è divenuta fortissima per  
le mura in gli portate dal Fuggo verso. Il Fuggo della  
Barcha è ingombrato da fabbriche antiche, tra le quali rap-  
presenti ancora gli avanzi delle mura di una Barcha, che fu un  
bello forte fabbricata sopra le rovine degli Edifizi di Clodio.

Il racconto di Tullio prova manifestamente un' altra. La  
prima, che il Mare, ed il Lago erano in taluno liberamente  
comunicarsi, e che non è di portata.

La

(1) Cfr. per l' Isola.

La bocca, che il Canal San all'Isola poteva ben navigarsi con legni variati di materiali da fabbrica, il che non potrebbe profittosamente essersi, volendo il Publico impiegarlo di fornire esse paludi.

La terra, che quell'Isola era al caso per fabbricarvi, e per abitarvi, come in tutti le possanzamente solite di' Medici nel monastero destinato.

Che egli è certo, che ad ogni palude possa servire che voglia fabbricar la quell'Isola, e la stessa situazione che è stata di permanenti abitatori, quella non assicuravano a vedere l'anno secondo del loro soggiorno, tale è di presente l'abitudine di quel luogo.

In tutto lungo riviera delle antiche carte, che il nostro Lago, per la stessa comunicazione colle acque medesime, era una laguna simile a quella di Venezia, e per adoperare un più grosso paragon, a quella di Orbetello, nella quale quantunque non si gola l'aria di Fiesole, certamente ella nella sua grandezza, e nella stessa Città d'Orbetello resta chiusa e popolata, come all'incirca s'è fatta nel tempo andato il Lago di Fiesole, e di Castiglione.

La riviera di questo Lago, ed in conseguenza della Marenna incominciò da una Palude, la quale fu fabbricata ritrovata alla Frosina a' tempi della Santa Repubblica. Da tal Palude la Città di Castiglione prese il suo nome di Castiglione della Palude.

Quella riviera si colle le acque del Lago, e spargendo le acque della comunicazione colle acque del Mare, assicurò, secondo il mio parere, e cagionare l'espansione maggiore delle acque paludose, l'accrescimento della Canale, Goce, ed altre piante palustri, e non ella la nuova estensione dell'Isola e d'entro di tutta la Marenna.

Fu nominato un tal dante de' Grassani, a Castiglioncello, il quale ricorrendo al Gran Duca Ferdinando I. di gloriosa memoria, che in detta Peltica l'anno 1592 coll'abbi di Brusa, e che per dare un maggior abito alle acque del Lago, volle cavare una fossa, detta Fossa nuova, di cui certamente furono impiegati tanti acque.

L'atto de' titolati, de' quali privossi a beneficio dell'acqua il detto Ferdinando, non vide quasi veruno effetto per l'ingredienza de' Fittucci del Lago, i quali pagandone allora il Canone di suoi 2000. cominciavano in vece della Peltica a levare la fossa nuova con alcune ture formate con palizzata, con terra frapporta, e con ogni altro argomento per far sgorgare, e riforgere le acque del Lago.

In tali le sue Relazioni del sopra detto dell' Auditore Sebastiano Calosci al Serenissimo Gran Duca di Toscana Ferdinando II. si spiegano le ragioni, che avevano i Fittucci di darne una detta tura, e passare la bocca del Lago, per poter corrispondere al Canone della Peltica, che era allora gravissimo.

Fu nominato con benigno Rolsinto del 29 Aprile 1619. comandato, che il Lago restasse il suo libero Esito con levare la palata, ed i lavori fatti de' Fittucci alla bocca della Fossa nuova. E per amministrare a' Fittucci la dovuta giustizia, fu loro accordata la demarcazione del Canone di suoi 2000. affittuati del beneficio di quella dote i Peltatori indicarono liberamente aprire la Fossa nuova al distacco delle acque paludali.

L'anno 1620. l'ingegner Petrucci spedito da S. A. R. Riformò il regolamento del Lago, ordinando, che l'Argine detto di Firenze nel mese di Settembre si tagliasse, ed aprisse una quarta apertura di bocca di Fossato, che fosse ben profon-

Reale, per dar l'alto all'acqua nell'Inverno. Con quella nuova costruzione sopra l'anno 1751. Il nuovo Stato della Polesa del Lago per quest'anno, e per il Canale di fuori gliel'era.

Non ostante i pochi chianchini spuntarono i Fiumi, e furono con tanto, e parvero le bocche del Lago, del Navigatore, e del Mondo, e di tutti gli Stadi della Polesa, come rilevati dalla doglianza de' Godevoli, che sostenevano d'anno in anno l'acqua l'andare sempre più allungando dell'aria, e che bisognava per farli a S. A. R. l'anno 1744. le relazioni delle loro Polesa.

Le ragioni de' Godevoli non riposta in una Relazione del Frenoveller Cappellani, il quale allora i danti molteplici, che esprimevano le parole de' Fiumi, che costituono.

I. Nell'impedire, e riempimento del Fiume di Colagione, che rendeva mol'breve a' Ballamenti.

II. Nel rendere spesso inutile la Spele della Polesa nuova.

III. Nell'impedire lo Stadio de' soli ruscelli della Polesa, e col renderla Sigala, ed insensibile.

IV. Nel far ripurgare le acque del Lago per il solo San Giovanni con danno della Città di Godevoli, e del Corpo di Guardia del Fiume.

V. Nell'impedire de' Fiumi con pregiudizio della Dogana.

VI. Nella Sigala della Polesa dall'acqua della Mola, in quali riducevano a' luoghi pubblici.

VII. Nel danno, che sostenevano il solo navigare.

VIII. Nella perdita delle terre fertili, e l'insensibile de' Colagioni.

IX. E finalmente nella Rapina grande de' Fiumi, e delle Polesa, che pretendevano migliori de' Fiumi.

(\*) Con questo per l'anno 1744. l'acqua di San Giovanni.

Il nuovo Stato della Polesa per quest'anno, e per il Canale di fuori gliel'era.

111

112

113

1

114

115

116

117

118

119

120

121

1



Il comando di S. A. S. Ferdinando, II. Re, che si obbligava tipicamente i Reali ed de' suoi Anzellan, e particolarmente di Ferdinando I. c.)

Per ordine del medesimo Ferdinando le aperture, che le cessanti nell' Argine di Novara, furono fabricate con una fabbrica grandiosa, e dispendiosa, composta di due lami, di pilastri, e di due corrispondenti secondo la pianta, e disegno, che ne abbiamo fatto il foglio di N. I.

Con tal Fabbrica il ponte primariamente di S. Maria le aperture cedevano gli nell' Argine di Novara. Secundariamente di S. Maria il lago è guato di un regolatore, che ne stabilisce esattamente il livello.

Non ostante tali compendi dispendiosi all' ordine del Servizio, i Pittuari hanno sempre voluto operare a loro capriccio, ed il lago inghiottito a paggiar con tutti gli ordini Reali.

L' Anno 1741 S. A. S. con Editto de' 12. Settembre, per obbligar i Pittuari all' osservanza degli ordini, comandò sì al Capitano di Castella, ed al Magistrato de' Fatti di Gualtero, che sorvegliassero colla visita annuale al luogo regolatore del Lago. Ma essendo le Roccie lontane da Gualtero 12. miglia, e trovando sempre i Pittuari nuovi ripieghi per eludere gli ordini regjanti, non è stato mai possibile di ottenere un talchè di libera dilazione del Lago, ed in conseguenza l' opportuno rimedio all' inondazione dell' area.

Nel 1742. fino agli ultimi nostri tempi, sono state quasi continue le inondazioni de' Pittuari, e le doglianze de' poveri Marinellani, ed in tanto la maschia paludosa è sta inguan-

H

I

[1] Come si vede dalla relazione del Capitano, e dalla pianta pubblicata del Reggimento genovese di Gualtero, sono di 12. mi-  
glio.

glio 1742. che quale è stato il Reggimento Reale, come si pubblica nel libro della Relazione del Re. di. p. 1. e 2.

brando tutti i den del Lago. Si è marcata distintamente nell'uso all'altro chiaro. Si è lasciata nel mare, però, la una parte ha dovuto alla sopra palafiti ogni altro, ed ogni strada a quel delirio, che certamente aveva facilitato ne' tempi della Romana Repubblica, negli ultimi tre secoli d'irregolarità, e particolarmente innanzi all'epoca finale della povertà, e della peste.

Quali persone siano gli opportuni clienti al distacco di questo Lago, ed in conseguenza dell'aria marmorea, così da me all'Atene, Volte rappresentate nella seconda parte di quella mia Relazione; mentre in quell'Articolo, che riguarda generalmente tutta la Marmara, feci di mestiere sotto ferro pangue del Territorio Filio, che integrandosi le operazioni opportune, la Marmara Smeda potrà col'altissima vigilanza de' Ministri nostri essere a quello stato, nel quale era almeno il Dominio Filio, il quale due, o tre secoli fa guerra quasi nella delle doleranze, che ora è degno di della Marmara Smeda.

L'istruzione del Dominio Filio è stata riferita poco differente da quella della nostra Marmara (1).

Il Littorale della Marmara Filio, e del Capitanato di Livorno è importante delle medesime abili del Littorale marmarino. E' questo agli soli venti miglia, ed ordinando, da' quali la Marmara è dominata.

Nella parte più bassa di questo Dominio vi sono i suoi più figli, le sue palafiti, e suoi laghi. Giacciono sopra nel giro le colline dette di Filo, le quali fino della delle doleranze, spandente, e nutre, che le colline marmarino. Il Piano di Filo è marcato dal Serchio, e dall'Arno,

come.

(1) Come è detto all'Articolo 2.



come il Poa marconiano della Fica , dell' Allegre , e dell' Coligean .

La guerra della Repubblica Fiorentina contro alla Fala non memorabili , e la delazione inch. stigiana non lo certamente minor di quella , che nell' Articolo IV. si delinea in rapporto alle Mazonie di Sosa . Pure il buon sistema , nel quale si è fortissimamente incontrato il Demitio Pitta , della decadenza , nella quale guerra , è riportato ad una delazione , e coltivazione , e non servitù , almeno meliore , e competitiva . Laddove al contrario la popolazione , l'abitudine dell' Agricoltura , e l'industria del commercio nella Marconia Serrà da due secoli in qua è sempre aumentato .

A cominciare veramente il sistema bonifico , nel quale è riposta il miglioramento del Territorio Falco , alla possibile ridarsi a quattro classi , cioè

Primariamente nella riduzione de' laghi , delle paludi , e de' piani rigati del territorio .

Secondariamente nella pulizia de' fiumi , e nella manutenzione delle fosse murive , e fiondate , che danno il loro utile alla campagna .

In terzo luogo nel promuovere , come è stato fatto , la zootecnia , e coltivazione secondo la possibilità del Poia .

E finalmente nella filippica , e manutenzione degli acquedotti di acque fresche , e potabili .

Il incominciando dalla prima classe non è chi non sappia le operazioni fatte di recente nel Colmo Franco , e la Repubblica di Lucca , per dar un pozzo d'acqua alla sponda del Lago detto di Serrone , e di Sella .

Questo Lago ora quasi privo d'acqua , come lo è presentemente il Lago di Coligean , e ridotto nella sua mag-

non dovrebbe scolarci per un solo decimillesimo sotto la superficie.

La data capitolazione era Collino II., e la Repubblica di Lucca l'anno 1599, nella quale fu provveduto, che al detto Lago il spillo e quella comune era restituito tutto di larghezza insieme con nel suo fondo, la quale distesi a braccia 90, e un terzo in fuori degli argini. Questa canale fu nominata *diversiva*, e prodotta per l'appunto l'istesso desiderato di diminuzione alle acque di fuori del Lago con diaccio già esistente nel Fiume Arno, che in due corriere. Da quel tempo in quel momento costantemente le acque di questo Lago, l'aria de' Paesi circostanti, che era prima malsanissima, si è resa alla compatibile in tal modo, che attorno a questo Lago si coltiva della Toscana, che in quelli della Repubblica di Lucca, il vice senza le infestazioni epidemiche dell'aria malsana.

Fu posto ancora riparo al Fiume di Piombino con una operazione assai curiosa. Poiché essendo passato in questo canale il proscioglimento, ed essendo delle acque perenni, che dal Fiume, e della Valdelsa irrompono in questo canale, fu pensato a stabilire un regolatore nuovo, che conservando le acque pulite alla stesso livello, venisse ad impedire il proscioglimento del fiume marci, e nocivo del miasma.

Il Regolatore, o Fiume fu da Collino Duca di Firenze eretto l'anno 1590. 113, cioè prima, che fosse affatto il Granduca di Toscana. L'operazione fu prodotta dalla acquedotto. Ma fu posteriormente costruita l'opera dell'istesso ufficio del Regolatore, chiamato *chiusura* di un braccio.

[1] Come indicato da un libro di  
acqua scritto da Francesco del  
acqua della Città del 1599

1599, che è prodotto in Collino  
moltiplicato dalla distanza in-  
giacendo.

cio. L'istituzione di questa operazione sulla spona il Ponte a Cappione è riportata con molte altre annotazioni nel Ragguaglio del Dottor Targione Tozzetti intorno all'infelicità dell'aria della Valdromena 177.

— Vi sono in Alsazia alcuni a Felsburgo (1) alcuni faldali sulla spona all'aria Filsa, e quella sotto direzione del Padre Don Benedetto Cabelli fanno opportunamente rifarsi, liberandoli dalle acque del poggj colla direzione di canali naturali.

— Il Piano di Filsa, che sulla tra l'Arche, e l'Arno, era infestato da frequenti inondazioni per la cattiva costruzione della sola madre di questo piano, detto il Filsa morto. Colla direzione della Felsa Cabelli fu ricostruita la diga, la quale del Ponte Serchio fu rimessa immediatamente nel Mare, gettando le massime di tenerla aperta contro alla inondazione delle acque madri.

— Questa operazione non ha più vantaggi alla spona delle acque poggianti. Il piano della di Filsa, e di Livorno comprende tra la riva destra dell'Arno, ed i Monti di Livorno, fu rifatto non solamente col Canale del Felsa Chino, dell'Arno, e di altri canali, ma costruendo ben due altre opere per le operazioni occorrenti le per proteggere, e per regolare le acque della di Filsa, e delle poggianti di Livorno.

In secondo luogo al bene regolamento del Filsa, la più facilmente del Filsa, e del Serchio, fu destinato il Migi Filsa del Felsa di Filsa per vigilare alla regolazione dell'Arno, e del Serchio, per spiegare a tempo opportuno gli stadi della poggianti, e per pure un effetto naturale a Filsa, che può bene naturalmente intervenire nelle acque madri, e dove Filsa del Filsa Filsa.

Così

(1) Sempre in Filsa l'aria (177) al Tom. 3 pag. 19.

Con quella facilità con la quale un continuo, ed efficace innaffio alle acque fredde, che per antichissima degli Etruschi mantenivano i danni delle acque piovane. E quella è stata la seconda operazione fatta a beneficio del Territorio Pisano, che ora si trova aumentando la sua popolazione (1).

Per divenire poi le Coltravazioni proporzionate a quelli Terrazzi ora state create anche più opportunamente un altro Magliocco dopo di Piombino, e Coltravazioni, il quale nel favore di Leggi opportune ha promosso i vantaggi dell' Agricoltura.

Le acque potabili del Dominio Pisano consistevano nelle loro tre qualità alle circostanti, alla Sibola, e ad altri tre comuni degli abitanti. Vi ha però un efficace rimedio nella fabbrica di un magnifico Acquedotto, che potendosi dalle Fonti di Alzano, e condurrosi per una linea di regalia pendente sopra una serie di Archi ben muniti, verisili e dispendiosi, e distribuire la Città di Pisa.

Nè solo la Città, ma anche una gran parte del suo territorio, dove ella è sospettata e per acqua, e per terra in molti ben sparsi, e quali vedremo qualche volta non alla nostra Marittima (2).

Con quelle maffett, e con quelle altre fino andate lentamente ridisporsi a piani di PIA, e di Livorno, e con questo sistema bene applicato potrà certamente ridare la nostra Marittima, la quale a mio parere è più salubre di una (3).

(1) Sibola le due altre acque del 1774, ed il Acquedotto di Pisa nel 1780; l'altare in una prima piazza e sopra le due altre acque di Livorno nel 1780, e sopra di più: l'altare nel 1780, e sopra le due altre.

(2) E sopra di quella maffett le loro tre, l'altare il 1780, e sopra della Toscana, e sopra di tre maffett (Sibola, Sibola, Sibola, e sopra Coltravazioni, e sopra Coltravazioni, e sopra Coltravazioni, e sopra Coltravazioni).

## DELLA MAREMMA SERENA. 65

*Alta rivoluzione, che non era il Dominio di Pisa, e ciò per le seguenti ragioni.*

Pratticamente, perchè la fertilità del suolo maremmano è molto maggiore, che del suolo pisano.

Secondariamente, perchè l'antica capitale della nostra Maremma era certamente più florida, che non era quella del Pisano.

In terzo luogo la Collina maremmana è più arricchita più favorevole della cultura degli ulivi, e delle vigne, che non fosse la Collina di Pisa.

In quarto luogo, perchè sotto il Lago di Castiglione, i fiumi maremmani generalmente, e nella loro totalità sono più chiari, e più salubrità di Rotor, che non fosse la Fiume di Pisa.

E finalmente, perchè la collina del Fiume, e del Canal non può giammai esser tanto dispendiosa, quanto ella è stata nel Territorio Pisano.

Tredici alcuni altri vantaggi delle muniture maremmane delle murelle di legname di costruzione, e di molte altre opportune favorevoli all'Agricoltura, ed al Commercio.

Dal paragonare bene bene tra il Territorio Pisano, ed il Maremmano, ciascuno potrà rilevare con evidenza le più felici della suddetta situazione, ma quando tutte le vie, e le tracce, che potranno seguirsi per giungere efficacemente, e felicemente al nostro intendimento.

## ARTICOLO X.

*Quali sieno le felici conseguenze della Maremma depurata dalla miasma delle acque, e dell'aria.*

**Q**Uando hai ottenuto l'incanalamento di ridurne a buon sistema le acque, e l'aria della Maremma, il che a me sembra non solamente possibile, ma quando non malagevole, potremo finalmente aspettarci con sì felice risultato di ciò, che quell'effetto può cagionare convenientemente d'aspetto, e di forza nella popolazione, alla quale direttamente è indirizzata la nostra marce. Dalla popolazione salirà un nuovo, e più felice sistema d'Agricoltura. Malori un aumento considerabile non solo del frumento, ma anche di' cereali prodotti, onde renderli capaci. E finalmente i prodotti del terreno formerà la base di un attivo Commercio, cui queste sì rinnovabili, e sì infiniti proporzionalmente alla popolazione, ed a' suoi prodotti.

L'osservanza delle leggi, che lungamente nel lungo della vita degli uomini, le consuetudine della frade, della navigazione, de' pubblici edifici, piglierà nuovo coraggio, e per dar così nuova vita.

Le conseguenze di questa brevemente alcune di quelle attive laudabili.

Lo stato della popolazione marittima avrà di profuso nella più desiderabile direzione. Il lavoro quando il suo risultato non maligno, un popolo di Montanari, che fronda del Parmigiano, del Molise, del Fivole, del Lucchese, e delle montagne delle Isole Pontine, e del Regno di Napoli, sparsi nel l'aria marittima in abbondanza profitte.

fin. E quel Popolo, parte per portare il suo Sulfuro, parte per far della legna, e del carbone nelle macchine meccaniche, parte per cavare de' sassi, dove porta il bisogno, e parte per coltivare la povera sua via con ogni mezzo, e maniera, sfuggono nella Maremma, finchè la maluglia, degli ottimi valori non lo deliraci coll' inestinguente fuoco della morte.

Con questo Popolo pellegrino i Miconnati fanno la loro ferocia di colture: alla meglio di Territorio, e fanno alle deliranti elettrici del fuoco, oligo de' Faccondati un pezzo alla confederazione dell' opera sua. E nel primo tanto più crudele, quanto più la stagione diventa micidiale alla vita degli uomini in tal modo, che per la moltitudine del grano, che si fanno nel mese di Maggio, i Miconnati peruviani, che non fanno in niente la loro via, oligo una giornata doppia, e meglio di quella, che sul paguà d' martore in lungo delirare. Fatti di tale spreco non soltanto della moltitudine, il mese di Maggio è la quella, che alza per noi dire il pubblico, la legge alla fuga de' quel Popolo pellegrino. Onde a trovarli nella Maremma in tal tempo, come in quell' anno, ma non trovato in Maremma, le amministrazioni al valore, che si riparte tutto il loro alla fuga, come da un paese appollato.

I Pastori, i Carbonari, i Tagliatori, i Polatori, i Miconnati di Giubbia, le Polare questi tutti benestanti de' luoghi come al mal-dato nome abbandonano la Maremma, e vanno, come all' dicono a Firenze, cioè a pelle l' oltre delle Città, e luoghi salubri. Que' pochissimi, che per parte scollata vi giungono, al primo bollore del Sol entrano cadono quasi tutti sulla febbre ossessiva dell' aria miconnata. Molti vi periscono, e quelli, che scappano dalla morte si ringiungono nel-

ella mora lavorata con rispetto più di cadaveri, che di viventi.

Tale è la Famiglia marmessana, che giunge alla terza sua generazione. Una tal famiglia non era straniera al governo nei tempi oppressivi. Fucchi dalle marmesse, che abitavano, le famiglie marmessane non abbandonavano il di legge: e le loro case, nelle quali vivevano con più facilità, e permanenza. E qui è da notarsi, che la Marmessa non solo è ereditata a' parenti suoi abitatori, ma eredita a tutti gli altri operari della Tolosa, che in vanno del Montebey fino al mese di Maggio, e molto più a quelli, che vanno alla foga del grano nel mese di Giugno. Fucchi l'usanza eredita marmessana alla persona gratis, che non lo, né può riguardare, così esse capone anche di Primavera di maltempo perduta, ed ancora di morte. E da qui moltissimi, che dal Friano, dall'alto Senese, e da altre contrade della Toscana, vanno alla foga del grano, una buona quantità di persone, dicono che da alle case loro. Que' modelli, che campon la marea, ritirano quello di molini, ed idraulici, che rendono buoni a coltivare la famiglia. Del che si vede, che la diffidenza dell'aria marmessana non resta limitata a' soli suoi abitanti, ma si estende quasi a tutta la Toscana, fino alle sue più alte montagne.

E dunque marabito, che il miglioramento dell'aria certamente contribuisce alla popolazione marmessana, ed alla felicità, e prosperità de' suoi abitanti, che a quella di una buona parte della Toscana.

Una di, come è stato già detto, l'induzione dell'aria marmessana a noi segue, che i viventi possono per maggior permanenza dimorar in Marmessa, se vorrebbe un luogo lo-



mentale l'agricoltura marconiana, che profertamente è l'uo  
profertissima.

Il tale imperatore marconiano. Profertamente nelle spole  
grati, adunquasi, che g' imperati, e faccendieri marconiani,  
hanno a colmare per la fessura de' grati, giacchè  
non potendoli via ritirare con profertamente i Coloni, tutte le  
opere ufficiali a per fare i colli, o per riguarde le fessure,  
o per ritirare i grati, eleggono un denaro accipitro, e in con  
tanti, che va distribuito in mano a gente palligioni, e vanti.

«Che vuol finire un mezzo di grano connesso profertamente,  
che abbia scatti da una mano, come fessure del  
figlio anello legato al M. II. Ne' paesi felici d' imperatore  
della fessura per mezzo de' Coloni marconiani di riguarde tutti  
le opere ufficiali sono distribuite ufficialmente donne, e  
alcune con marconiani spole, come connessi accipitro col  
l'ipotesi della riduzione marconiana».

Il secondo sviluppo del sistema agreste profertamente  
colle, che quali tutte la coltivazione marconiana relativi alle  
della fessura de' grati, ossia poter volutare la cultura de'  
mari, degli uliveti, delle vigne, de' giardini ec. Onde la  
mai per uno, o due anni marconiani viene a fallire, come  
spesso fallisce, la raccolta de' grati, non avendo i Faccendieri  
di altro campo, e faccende, tutti i che valano felici, e  
distribuiscono la Marconia, e marconiani in uno stato di ve  
ra miseria.

Così appunto è intervenuto anche a' di nostri nel nostro  
Famiglia marconiana valente all'effettiva indigenza della fessura  
opulenta, in cui si intervenne ad ogni lato. Così intervenne,  
che la Famiglia marconiana, era valente per la marconiana  
fessura de' loro Capitoli, era valente per la indigenza marconiana

in, valeto di mano in mano in dispersione, formando così quella confusione, e sempre maggiore decadenza economica, che i Stati già dimostrati co' documenti più manifesti.

Ma per contrario potremo aver luogo il rilasciamento dell'aria, i Proprietari de' terreni dotati della fertilità de' grani, potranno dedicare un folleggio alla loro coltura, o nelle vicinanze dell'Olio, o in quelle de' Vini, o in quelle de' Granatichi, o di altri qualsiasi generi, de' quali potrà renderli di mano in mano capace il suolo marittimo.

Una non poca felice conclusione di tali poteri interviene nel profitto, e compenso del Bessano. Vaglia presentamento la Legge de' Poteri, ovvero delle pubbliche Rendite, per la quale il Proprietario e Focendario dopo la raccolta del Grano è obbligato a versare il suo terreno libero, ed aperto all'incassazione, e potendo pubblico di qualunque Bessano, che voglia venire alle Dogane.

E' un delitto il ritardare con alcuna sorta i tempi, che spiccano dopo la raccolta de' Grani, giacchè la Legge proibisce ogni sorta, ed ogni dilata di questi tempi, che per due anni consecutivi sono allitti al Potere pubblico. Indi è che non solamente i Proprietari, e Focendari non possono mai allontanarsi dal loro terreno, che per due anni continui del mese abbandonano al devastamento del Bessano, che costantemente possa venire, ma quando del Bessano intesi darsi nella fertilità congegni.

E' difficile di formare il terreno finanziario non dopo l'imprescindibile da distarla sistematicamente dopo un anno di tempo. Indi è che il Bessano pubblicamente, profici, ed indurito da mezza, e continua, non parte ragionevole delle già fatte finanze. I rilasciamenti de' denari sono difficili, e quantunque

delitto felle, quella non s' interviene del Corno gli co-  
stano prima di nascere.

La bella Falciole con sospetto del grosso Bellame ma-  
conosce, ed era perito del Bellame minore, dei merita-  
mente ridotti ad un stato deplorabile, e che in modo ta-  
le, che i Falciole privati de' Particolari rendon il doppio, ed  
il triplo del Falciole pubblico tenuto indifferenzialmente dalle  
Belle grosse di ogni maniera, e delle minque.

Da un tal pregiudizio del pubblico Falciole è stato solo-  
almente esclusa la nuova idea di ridare i Terreni Marcon-  
ensi a Terreni particolari, distruggendo la Legge del pubbli-  
co Falciole nella maniera, che sarà da me dichiarato in un  
Articolo a parte, serve però che per ora si fa rilevato, che  
i nuovi Terreni sono la riduzione delle acque, e dell'aria,  
non possono mai ritogliere con loro vantaggio le nuove colti-  
vazioni, che quei coltivi-obbligati per Consuetudine delle Terrene.

Il Bellame Marconense non solo rimane in uno stato  
infelice per la carezza de' Falciole, ma estende per la manie-  
ra di custodia. Poiché parlando del grosso Bellame, che si-  
stole per la Marconia un corpo riguardando del suo com-  
mento, esse è tenuto sotto custodia, senza norma, e quasi  
senza perdere veruno delle marche marconense, nelle quali  
gli alberi perdono parte per i venti piovosi, e marconiosi,  
parte per la siccità de' Lupi, e parte perdono stesso abbando-  
nati dalle mani liberali, e vaganti.

Da tal Bellame non si fa né il nocivo, né il fuggitivo,  
e litante: pochi Guerrieri, che vi stanno rano a rispar-  
miato nel seno delle marche, tra' quali se a sostenere. Que-  
sto è quel Bellame, che chiamasi *Agliana Brada*, o *Indomi-  
ta*, che distruggendo, e distruggendo i migliori Falciole della

Mancano, non rende a' Proprietarj altro profitto, fuori che quello de' possessori allenti, e vanili, che restan liberi dalle accrescenti dispendie. E tali altri non giungono alla metà di quelli, che formano il prodotto del Bessano diretto, e han guasto.

Un tale abbandono del Bessano Mammone nasce dall' impossibilità di recitandolo, stamarlo, ed addomesticarlo, sì che cresca la popolazione, e per mancanza de' Pastori, Guardie, Fattori, ed altre gente, che esige intorno una Casa, e Fucile.

Ostacollando del Bessano agli altri prodotti, è così visibile, che richiedesi più stivale la Mammone, ne divisi necessariamente seguire la coltivazione de' Grani, e perciò il prodotto della Seta, la coltivazione degli Ulivati, e perciò il Commercio degli Oli, la coltivazione di tutta la Bada, e perciò la maggior sussistenza de' Faccondieri, ed il Commercio, che può farsi grandissimo dalla Bada, come si fa nel Filas.

La Bada permanente popolazione contribuisce al rifordamento delle Bada, che ora sono interrate, ed impensabili. Contribuisce alla innocenza de' terreni periti, che restituirsi nuovamente alle loro, ed a' pastori. Contribuisce in una parola a tutti gli usi e mestieri dell'ovana Bada, che possa sicuramente, e comodamente abitare, in un Paese, che ha rendute abitabile, e comodo.

Non si può da umana prudenza, ed economia, nè produrre, quel che la Bada degli usi benefici di un paese, che ora per fatto e delusione degli uomini, e che potrà nella Bada, e nel tempo ridarsi sano, ed innocente. Siccome non possono mai pararsi le buone conseguenze, che nel tempo vol-

per degli anni fanno rilevanti dell' industria di un' arte appo-  
data dalle scienze curate delle acque stagnanti .

Vero è, che quanto è certa , altrettanto delle leggi , e  
quasi infinita era di felice rivoluzione di esse . Quelle il  
proprio del principi , e stabilimento , basati di un nuovo siste-  
ma , che essi operando con una certa lentezza vanno con-  
tinuando dolcemente al fine desiderato della Popolazione , dell'  
Agricoltura , e del Commercio : ma non possono in tal fine  
consegnarli quasi per un filo , né darsi un anno , né darsi  
due , e via via una certa serie di leggi , perchè gli effetti gli  
bruttamente rivelati , renduti a tutti visibili col profilo par-  
gano dello stato politico , e del presente .

La Legge della Giustizia , che l' Inghilterra dell'ab-  
a' Giust , che si chiamava con Bandiera nazionale , che fu  
promulgata l'anno 1814 , ha certamente operata nell' Inghil-  
terra la seguente rivoluzione di aumentare l' Agricoltura di  
molti Terreni , che erano abbandonati per la difficoltà di  
coltivarli . L' emulazione , e l' industria eccitata da quella Cir-  
colo , cominciò a superare gli ostacoli della cultura de' Giusti .  
Infine un ventennio cominciò felice a vederli gli variaz la  
facile de' paesi deserti prima incolti di Agricoltura , ed il  
paesaggio di un ventennio dimostrò apertamente il felice  
effetto di quella Legge .

La riduzione di un milione e mezzo , quale è quella di  
Collazione , il rimpatrio delle industrie espatriate del Re-  
gno , il ristabilimento di tante macchine portatili , il rimpatrio  
degli Artigiani stranieri , e tutte le altre operazioni dell' ar-  
te , che compaiono il nuovo sistema , eleggono un tempo  
considerabile , eleggono la pace , il lavoro , l' espulsione del Re-  
gno , eleggono la legge , e salutar attività de' Diretti de-  
di .

finché ad un'opera si compie; ma questa è l'indifferente condizione non solo dell'incapacità politica, ma persino di tutte le umane operazioni di una certa estensione, e grandezza, che essi non già sapientemente, e quasi a modo di una decisa battaglia, ma bensì lentamente, e quasi a modo di un istintuale compungimento, e marcia di un degno Gerarca, vanno incurramentali alla rivelazione di un nuovo e felice sistema, che riesce tanto più certo, e durabile, quanto più maturato colla durata del tempo, e delle umane fatiche.

## A R T I C O L O X I.

*Della Legge Agraria applicata delle Dogane, e del Fisco pubblico.*

**N**on può negarsi, che la Legge delle Dogane, e del pubblico Fisco non sia in certa maniera utile per conservare da un Paese abbandonato, e nullatenente quel frutto, che può esservi a più del pubblico Tesoro. Ma pigliando il partito di procedere con ogni mezzo possibile al miglioramento dell'aria, ne risulta necessariamente il secondo di varare le Leggi Agrarie de' Principi, anzicchè a più perfezionandole al nuovo Stato del Clima.

I Proprietari de' Terreni, come il Stato già accennato, altro profitto non ne hanno, fuori, che quello immediato, dato il Territorio, che consiste nella ripartizione del Canone, che paga il Faccendiere al Padrone proprietario del suolo.

Vanta un tal Territorio secondo la maggiore, o minore fertilità del terreno. Alcuni terreni soffrono il Territorio d'un mezzo di Grano per ciascuna moggio di semenza. Altri ter-

zano

dove dove sola tal dove al dove il di Tiverno per calura  
 eroglie di Goro brucato. Dal che il solo la tempe del  
 fante, che il Proprietario ne venga. Poiché in tutti gli altri  
 Paesi di Toscana, ed ancora nel Territorio Pisano, e Tiverno  
 di terra stessa, che sono i terreni vigili coltivati alle Biade,  
 rendono nottamente il triplo, ed anche di più di ciò, che  
 in Maremma fanno il Tiverno.

Le Scienze Maremmane si fanno in Tiverno, cioè, un  
 distretto terreno limitarsi un anno, e dopo quasi per  
 due. In questa tempo di riposo l'effluvio, che in se stesso  
 non appartiene al Proprietario, ma bensì al Signore, al que-  
 le per ufficio diritto è dovuto. Quelli son quei terreni di Pe-  
 doria, che chiamasi Terreni di Dapora, e che sono disposti,  
 come è stato già detto a tutto il bell'anno di lavoro grasso,  
 e minuto, che alla Cala stessa pagata la fide è per la per  
 meglio. I danti del pubblico Fisco lo sono stati già da me  
 brevemente descritti nell'Amplio precedente. Ed è col-  
 certa, che la fide della Maremma miglioravasi d'ogni anno,  
 quando con una nuova Legge Agraria il dente del Fisco è  
 passato alla proprietà de' terreni, riducendo quella a tutti so-  
 lamente, i quali, o de' Proprietari, o de' Lindori sono inte-  
 ramente possessori, discendenti, e delli, rendendo invariabi-  
 li di quella Coltrazione, che ripaga al pubblico Stato del-  
 la Legge.

All' istesso, e senza cambiamento di questa Legge, son co-  
 stanti alcuni proprii, e sono i seguenti.

Primeramente è indispensabile, che l'una geometrica-  
 te delimita un apposito Carcio i terreni della 14. Comu-  
 nità, i quali presentemente compongono la Dapora de' Pe-  
 dia. Poiché gli delli, Ministri di quella Fide un lungo con-

stesso, che in questo regno un inevitabile difetto, non dipende i Cortesi, e l'assoggettione della Dogana del Fisco, considerandosi alcune volte i Fisco pubblico colle Rendite private, le quali appartengono, e alle Comunità marittime, e ad alcune Famiglie Tostane, le quali de' padri Granduchi hanno ottenuto con certa condizione il privilegio della Esclusa. Tale è per esempio il Marchese di Montepulciano attachedo al Sigg. Marchese Gualagni. Tale la Signoria di Montevulsi attachedo al Sigg. Marchese Cigoli Marini, che ora risiede a Roma, e col difensore di due Terre, e Signorie, i cui Cortesi mai si considerano e non quello de' Fisco pubblici, e con quello delle Comunitative.

Per divenire all' stato delizioso di tali terreni, come ancora alla cura sociale de' particolari Possessori, i cui terreni sono disposti alla Dogana, mi sembrerebbe indispensabile di condurre in un libro, nel quale venga ordinata la divisione de' Terreni posseduti in Maremma.

Composto il Ragione di tali Terre, secondo la divisione fatta non solamente de' Particolari, ma secondo delle Comunità, conviene righe una Commissione di Agronomi, e di Ingegneri, i quali sotto la direzione di un Capo usino non solamente a ristabilire gli antichi Cortesi, ma ancora a descrivere i Cortesi novelli alla loro giusta divisione.

Questo primo presupposto fatto certamente alcune difficoltà, come la soffice tutti gli altri rilevati, che tendono alla ragione di un libro.

La prima difficoltà sarà, che per la supposta condizione de' Cortesi nascono molti leggi de' privati Possessori contra alle Comunità marittime, e di questa contro agli del



il Poellieri. La Separazione de' Terreni di Dugues de' Terreni delle Banche formasi un nuovo capo di litigio. Ma non solamente nelle indicazioni de' Contorni, e degli annuali Documenti del possello, ma stesso colle misure, e co' risultanti locali, molte di quelle difficoltà restano talor sì insuperabili. In altre sono simili piucchè decise per arbitrato, e sono le dispute del Fiume della Rotta Magliana de' Paduli, e de altri Perfori non senza motivi debilitati. Si apprende, che tale, e tanto è la confusione de' Contorni, che per separarli era indispensabile di derivare alla distruzione, e sembra che fosse lo stesso processo. Soltanto quella non è una difficoltà, che fare la forza legge della rinascita del Fiume, ma è una difficoltà generale, che in qualunque Stato sovversivo si opera, per non cadere in maggiori difficoltà. Si ricordi ancora, che la detta confusione de' Contorni capitolò "perpetuamente" tutti i titoli Regii, che questi son molto maggiori, e poi loro minori, e per le dimissioni del tempo, che non son quelli, che intervenni dalla grande distruzione de' Terreni circoscritti.

Un'altra difficoltà fosse quella prima preparativa per poter dare quelle indicazioni, che costituiscono l'essenza di questo titolo. Indicare alle parti quei terreni, che pigliando l'operazione del tutto li loro territori, e chiudendo tutti i relativi aspetti, e fatti, che non giungessero mai ad una fine definitiva. E dall'altra parte quella qualunque siano, che occorrono, nella indispensabile in qualunque Stato opera della Mantovana, quando, come ho osservato, si presenta qualunque giorno a tal luogo, che si ritenga la Legge della Dugues, e presentarsi la circoscritta Legge della Tutela, ma tal dispendio doveva essersi per tutto dello Stato.

Religiosi, e i Terreni marittimi, ed i loro particolari Confini, saranno presentati alla seconda operazione di un Editto, che sarà a tutti i Proprietari la nuova Legge Agraria, che la R. A. V. deponerà di pubblico in mano, ma intanto alla riunione del Palazzo nella proprietà del Tremo, alquale nelle dette Editti, che ciascun Proprietario detiene, le egli intende di ridurre i suoi Terreni alle Colture pioni ordinarie, con quei posti, che si potranno di addossare più leggeri, che sia possibile. Quelli, che ancora non le conclusioni della nuova Legge, corrispondono a siffatti loro le nuove Colture ordinarie. Alti al contrario, che o per ignoranza, o per negligenza, o per privazione non vengono soggetti alle conclusioni della Legge, sono tenuti ad addossare le loro terre a quella Obbligazione, che si stabilisce ne' pubblici libri.

Tali Obblighi certamente non ammettono di far loro pagare, sotto quelle facilità, che si concedono alla nuova Legge, per adattare le facoltà facoltà ad impiegare il loro denaro nella Coltura marittima.

Non basta quella seconda Editto preparata d'incanto a due effetti. Uno se incontra per parte degli Ecclesiastici, i cui beni è proibito di alienare senza le particolari facoltà della Congregazione de' Vescovi, e Regulari. Ma tali benefici sono spesso ad ottenerli, quando il Luogo Pion, dove si fanno fanno verità, sono sempre gli ecclesiastici, ed ogni il detto Luogo Pio ricorra de' suoi Terreni in stesso, e sarà maggior profitto di quello, che ha sempre fatto al tempo presente.

Se il Luogo Pio potrà dipendere dalle due facoltà le Colture pioni ordinarie, non vi è che lo spieghi. Ma se al contrario

allo per una siffatta impotenza dei latitanti in abbandonando un paese, che potrebbe esser fortificato alla Sora, ogni ragione, e diranno eglie, che i suoi Terreni sono allertati a Portare diocesi, che corrispondendo al Luogo fino al Livello conveniente, rendono istante fortificare allo Stato un fondo, che non lo era.

Il secondo oggetto della Legge proposta sulla de' Terreni Comunitari, i quali essendo anteriormente professati per l'indolezza de' Governatori, e altri Capitoli di Comunità, che sono necessariamente esigibili, potrebbe proporsi, che ancor questi siffatti allertati.

Non può darli una risposta generale alla presente difficoltà. Poiché per una parte lo spogliare siffatti le Comunità del diritto di alcuni Terreni particolarmente privati, s'incorre nel comando alla potenza prima degli stessi Comuni, che con poca la sola si tenta a parlare il suo Sistema. Dall'altra parte si lascia tutto ad alcune Comunità, che molto possiedono, e la stessa cosa, che l'opera i detti Terreni al presente abbandonati, e fortificati.

Conviene dunque considerare ciascuna Comunità separatamente per concludere, quale de' suoi Terreni particolarmente da Falsola-pollina siffatti a profitto del Pubblico, e quali allertati a tenore della nuova Legge Agraria, della quale si tratta.

Ma si dice, che le Comunità nel colore a Livello i loro fondi assicurano lo scapito del prodotto annuale, che ne ritengono. Poiché l'anno Livello non solamente dei corrispondenti al detto strada, che è trasmissivo, e quasi nullo, ma quando possibile alcune aggravarsi con prodotto differente. Così le Comunità in nome di una siffatta guadagnabilità, un'entrata maggiore, per supplire al bisogno comune.

Fatti tali, ed altri propostivi, potrà promulgarsi la Legge generale delle Tenute, e della Riunione del Palazzo per sfoltire gli Oratori, e per essere con essi i particolari Comuni delle Tenute con quelle condizioni, che saranno proporzionate alla fertilità, grandezza, e possibilità di ciascuna Tenuta.

Una prova, a luglio di tali Tomate è stato già fatto nel Teatro dell'Opera di Grattio, i quali spettando al Sovrano della Tronca si era posti al pubblico niente, e sono già stati donati in tanti Trattamenti accolti da Periferici della medesima - e di tanto affetti di infelice Giustina.

Un tal fuggio ci garantisce una porta di fatto per applicare la Legge della Toront, applicabile del tutto a tutti i Toront manomessi. Nella quale applicando poi conosci sempre con l'occhio alla considerazione seguente, che fornisce per conoscere le molte difficoltà, che si trovano in all'attuazione della Legge.

La prima certificazione offre dei percorsi all'interno della pubblica amministrazione.

La Dogana, come è stato già detto, ferma un capo di pubblica entrata, che professionalmente batte varia le lire poco, annessi, riparte sopra maggior peso, di tenere, alle quali potrà allearsi il Torroto de' pubblici Padoli, Strade di cooperatori, che con un hanno-convincimento gli fiali Uffizi, e del Padoli.

— Sarà facile l'indovinare che il pubblico Enrico della stampa, che egli è, trascurando dei Regi diritti e diritti del Stato pubblico. Il Terzari diventa naturalmente corrispondente con un Censor, che da proporzionamento non soltanto di Terzari, ma estende all'Estetica, che nella in piena libertà.

Enrico



Dunque tallando il Torrione secondo il pedine valore, e fissando l'Erbario a ragione di padi due per ciascun moggio di misura media, e raggugliata, otteniamo il doppio li-  
co di rilevare la giusta su l'Espresso, ed il Livello in rapporto al Torrione, e di confrontare la pubblica Cassa delle lire poco dell'attuale pedine.

Ho detto di misura media, e raggugliata. Perché l'Erbario è suscettibile di una linea maggiore, e minore, secondo la maggiore, o minore fertilità del suolo nella produzione del Padi. Ma conguagliando la linea minore colle maggiori, l'Erbario di media misura corrisponderà a padi due per ciascun moggio. Or questa linea è tanto meno, ed insensibile, che potrebbe senza lesione, ed aggravio del Torrione, e degli ancora a padi tre, per farsi un fondo comune da di farsi alla operazione idrometrica indirizzata alla manutenzione del Fiume, e degli Suoi.

Che tale aggravio nella stessa insensibile, potremo comprovato col paragone de' Torrioni Marchesani. Il Torrione di Pisa. Perché quelli rubati a Falceto, ed a Pistoia, rendono dove lire tre, dove lire due per ciascuno Sacco di misura Pisana. Ridotti nel tratto a lire una soltanto, che certamente è minore del vero: lo Sacco Senese composto di braccia Senesi quadrate poco, che ridotti a braccia quadrate Pisane sono più. Dunque a ragione di lire una relativa allo Sacco Pisano sarebbe lo Sacco Senese a lire 1. 7. perfettamente. Sicché il moggio, che si compone di Sack 12, fruttante nel Falceto ed in Pistoia altrettanto di lire due per moggio. Della quale dimostrazione si comprende, che i Torrioni Marchesani, in ragione di Falceto, non rendono probabilmente le non che una parte quantototale di quella, che rendono gl'istessi rubati del Pistoia.

Ed Elavul in secondo luogo, che l'ammontare l' Ertorio della Marmara da piedi a. due a piedi 3. sia coll' intensificazione e paragone del prodotto, che questi Pastori rendono, sia dato che sia la loro valutazione, secondo il proposto sistema. Vero è, che non convenibile aggiunger di più il sopraddetto Ertorio nel tempo presente, e ciò non siamesse per farcene i Tatarsi, che se avessero a spendere per carovandieri, e vivoli, ma anziché per divenire l'utile di tutto il Bellare Toljano, il quale trovare i Pastori molto più utili, ed abbondanti, senza averli, ed inutilizzabili aggravi, che producano più la rovina, che il riforgimento marcescente.

Non sarà in potere del Tatarsi l'aumentare il diritto del Principe secondo il loro capriccio, ma che si contentino di averlo tale, e tanta facilità nel Canone dell' Ertorio, dovranno rendere altrettanto a' Pastori, che dalla Montagne Toljane lavorano e pastori d' inverno in loro Gaggi.

A tale effetto col tempo potranno immaginarsi tali compari, che non sia in potere del Tatarsi l'assaporare con facilità eccessivi i poveri Pastori, che con tanto stento, e per sì lunghi viaggi si conducono in loro Provvidenza. Il quale è la prima considerazione relativa all' situazione della Lago.

La seconda fa intorno al Bellare grosso marcescente, del quale siam tenuto, che colla nuova Legge Agraria resti distrutto con particolare pregiudizio di tutto il Seno, che non potrà ridare già all'eri, e vivoli, che ne risan nel sì buon prodotto.

Contare in quella curia spunter il Bellare d'acqua, che preferibilmente in Marmara è pochissimo, del Bellare grande, e inferiore, che è in grandissima quantità.

Si consiglia di buona fede, che il Bellare inferiore sia

incompatibile colla Legge Agraria della Toscana, allineò colla medesima, che distribuisce il suolo marittimo in tanti Tenamenti, che i Proprietari, e Leudari potranno beneficiare, e distribuire ad ogni loro potere, il Belluono Erido non vi potrà aver più legge: onde conosceva necessariamente, che se ne fosse distrutto. Ma è così lungi, che una tal distruzione faccia un pregiudizio contro alla pubblica salute, ed utilità, che anzi al contrario ella è secondo d'infiniti vantaggi, alcuni de' quali ne accennerò in questa legge.

*Primo Vantaggio.*

Il primo vantaggio accennato nell'Articolo antecedente il è quello, che non potrei in esse pel desenvolvimento del Belluono farvi una considerabile quantità di Gioco, che produrrebbe perdita, non avendo i poveri Facendieri alcuna misura, ed argomenta per difendersi contro l'Invasione, e danno della dritta Belluona marittima.

*Secondo Vantaggio.*

Il secondo vantaggio consiste nella sicura manutenzione dell'Agricoltura de' Fiumi, e de' Laghi. Non vi è Persona, che abbia villosa la Manicoma, che non abbia con gli occhi propri considerato il desenvolvimento degli Angeli dell'Ostreone, e del Lago, originato dalle temute inondazioni di quella inferocia Belluona, il quale fa due riflessi nel stesso paese, nel che riflette, anche ogni cosa, e riflette appunto agli Angeli ostacoli d'Orchestra, e degli altri interessi mercantili. Ne' mesi estivi non ad Belluona alando delle fucile portati d'Fiumi per distarsi, e secondo per tutto Anna Giuda e Fiumi vi mette a fare le Anguine, e le altre de' Fiumi  
L  
Tre

*Terzo Fatto.*

Né solo i Fiumi, ma tutti i Canali, e Scali della Campagna ne diffondono un gran beneficio, giacchè continuamente la stessa calpesta delle Isule, delle Vaghe, delle Cavalle vapori con ogni licenza, ne va sempre riscuotendo gli Aiori, appannando al pari della Campagna. Né inventar di ritenere ogni anno al consumo di quelle Isule con una spesa considerabile, essendo sempre più pronta la discesa di quelle Isule per riempir il Cavo già fatto, che non potrebbe esser tanta la vigilanza del Mondo per evitarla.

*Quarto Fatto.*

Mancando al Bellano Fiume nella Maremma, i Fiumi del Tirreno non diffondono i dardi del loro calpesto, e quelli, diffondendo al Bellano, sono inevitabili, e loro ancor re levantissimi, perchè l'anno della loro piena impedisce sopra l'Isola ne' tempi di pioggia, e di siccità, ne opprimono, e costringono talmente l'Isola già nata, che impediscono il naturale corso della natura.

*Quinto Fatto.*

Alla differenza del Bellano Isola che si viene a diffondere per la stessa Legge delle Tonde un altro Bellano quello più denso, e più denso, il quale sostentendoli, e sostenibili secondo il bisogno; non più sostentendoli, e sostenibili secondo il bisogno. Il Bellano Isola che si viene a diffondere secondo la Legge delle Tonde, e sostenibili secondo il bisogno, e sostenibili secondo il bisogno. Il Bellano Isola che si viene a diffondere secondo la Legge delle Tonde, e sostenibili secondo il bisogno, e sostenibili secondo il bisogno. Il Bellano Isola che si viene a diffondere secondo la Legge delle Tonde, e sostenibili secondo il bisogno, e sostenibili secondo il bisogno.



bellissime strade, e per l'altre a proporzione, e molto più aumentando il bellissime domestico, l'alto Sirena che meglio prevedo che, che non è stato fin ora.

*Isola Farnagge.*

La Isola bellissime domestico renderli vantaggioso per altri ed utili, e quali è tanto il bellissime domestico. Il domestico potrà esser utile al trasporto della Grana e con Canna, e con Tiro. Potrà esser utile al Commercio del marittimo, che offende la maggior parte, e di miglior qualità, potrà condotti alle Fiere, e Mercati de' Paesi circumstanti per vendelo, e condotti secondo l'uso de' Paesi ben regolati. Potrà finalmente esser utile per l'irruzione delle debilitazioni Canine, nella quale involucra l'uso, nel il traffico de' Farnagge, e de' Bardi, de' quali bene che potrà farli nella Isola Farnagge.

La Isola anche molto utile per i generi della Terra-bianca, le quali non ha tutte le forti che non abbiano questo bisogno di essere rianimare, e degnasse nelle spazzamento de' Signi mariti, ed anche del bellissime domestico. In una parola tale, e tanti sono i vantaggi di questo bellissime, quali è l'istituzione de' Terreni ben tal di altre Contrade della Toscana.

La terra coltivazione coltivazione riguarda la coltivazione, e proviene nelle quali potrà essere di Proprietà, e di Livello la vendita del Farnagge: con tal modo che.

Non può altrimenti considerarsi la Isola, e coltivazione, che consideri come una delle Terreni, particolarmente la qualità princip. Da tale Isola talora si può degnare, e talora la possibilità di fare le quali economie, e talora.

preziosamente la loro utilità, che sempre dipende a beneficio del Sovrano, e del Pubblico.

La Coltivazione, e commercio di Caltanissetta, che si hanno ad attribuire a' nuovi Tomari, vogliono esser proporzionati all'estensione del suolo, alla fertilità del terreno, alla maggiore, o minore comodità di trasporto. Importa soprattutto, che le condizioni de' Comitati relative a' nuovi Bonificamenti sieno giuste, praticabili, e proporzionate alla forza de' Tomari.

Il primo stabilimento delle Tenute non è la sola cura del Sovrano, e de' suoi nobili Ministri. Convien continuare per molte anni a vigilare intorno a' progressi, ed incrementi delle Tenute, per farne il piano, e per porre un collocamento a' disorsi.

Non giunge l'usanza pubblica a prevedere tutte le conseguenze, ed effetti di un nuovo modo d'abitazione. Fondati con ogni buona regola i suoi principj, forse è, che non si pensino più di mira i nuovi progressi.

Se un genere di Coltivazione languiva per le difficoltà locali, convien o superarle con opportune giustificazioni, e cambiare in altre più proporzionate al terreno.

Se per contrario un altro genere prende risolutezza, e vigore, convien talora ancorare per secondare le forze de' prodotti con tutte quelle arti e maniere, che suggerisce lo spirito dell'antico Commercio.

Per riabbracciare tutto in brevi parole: la nuova Legge Agricola del Tricarico è la sì fatta utilissima; fa crescere, ed accresce i prodotti di un suolo quasi abbandonato; provvede al bisogno del Soldato rendendolo più domestico, ed lo compensa più istruito; aumenta il prodotto de' Paesoli; ed

insino il Proprietario al suo terreno, insensibile alle Calci, varioni più dispendiosi. Continuando insieme il miglioramento dell'aria, che è l'anima di questa isola, la nuova Legge produce le abitazioni, e popolazioni rurali. Continuando dopo i primi stabilimenti a vagliar le loro progressi, possiamo comprometterci un aumento sguaribile della Agricoltura, del Commercio, e della Popolazione maremmana.

## ARTICOLO XII.

*Intorno agli altri generali provvedimenti utili alla salubrità della Maremma, e particolarmente intorno alle pubbliche Fiume.*

**A** Volo completamente risanare il clima fisico maremmano relativamente alla salubrità dell'aria, oltre al prosciugamento delle acque stagnanti, ed al regolamento de' Fiumi, e Canali delle Fiume, converrà certamente pensare ad alcuni altri capi essenziali, ma per rilevanti, della cui trascuratezza soffrono di molto sanamente le Fiume Epitetiche della Maremma.

E in primo luogo convien rivolgere le nostre cure alle Acque, che il tempo, in quel clima sì molto lungo mal fare, pure parte per ignoranza, parte per prevenzione, e parte per trascuraggine il tempo senza veruna sospetto de' Maremmaschi.

Vi è in tutto il Littorale maremmano una dissidiosa prevenzione, cioè, che le acque, che fluiscono a certa profondità de' Tombi, sono sanissime, argomentandosi erroneamente la loro salubrità dalla limpidezza, e dall'assenza del-  
le.

## 14      R A S O N I M E N T O I.

la medesima. Quando un'imboccatura sbocca in qualche profondità, che non offre di cosa inutile p. Sino la superficie del terreno, comincia a liberarsi un'acqua sotterranea, e strariscia, che colla sua apparente chiarezza imita l'atticismo Giocondo a diffusi. Facendo di quella acqua un'analisi, come se l'ha fatta più volte, esse si ritrovano talmente terribi, che la gran maggioranza, come mai possa combinarsi tanta chiarezza con tanta torbidità. Volendo sapere le teorie della fisica moderna, dicono, che la particella terribile, che ne costituisce la massa, è *simile*, o *fluida*, non soltanto la direzione de' raggi, come non la turbano le particelle del Cristallo, che oppone sua tela, perchè sono *omogenee*, e *fluidi*. I raggi luminosi sono non luce, che compie di una prodigiosa stringenza, i quali dal corpo luminoso sono spinti, e vieni con subitola velocità.

I nostri corpi terribili ordinariamente sono o composti di parti *omogenee*, o composti di parti *omogenee* collocate *distintamente*, cioè a distanza diversa, ed irregolari. I soli corpi debb'essere costantemente uniformi l'omogeneità delle parti, e l'uguaglianza, e regolarità delle distanze. Quindi è, che i raggi luminosi, attraversando ed attraversati sono ugualmente o dispersi, o tirati dalle forze fisiche delle particelle. Sebbi non possono gran fatto disperdersi, o variare la direzione del loro viaggio, li quali essi attraversando, formano la trasparenza dispiegando sul fondo dell'occhio le immagini delle cose, che son collocate di là del corpo *distinto*. Se dunque le parti terribili sono *omogenee*, e *fluidi*, come lo sono le parti del corpo *distinto*, esse operando alla stessa modo, conferiscono perfettamente la trasparenza, sebbi restano *omogenee*, e *fluidi*.

La fisica sperimentale ha trovato delle materie trasparenti

per siccità o l'una, o l'altra qualche delle dette parti scolorite. Ma trovati del fango, che in le fosse son tanto d'altre, quanto l'acqua chiarissima, era poi con essi mescolati vana a distruggere i globuletti rossi, formando con essi delle piccole mole difficili o no' dissolversi, e nelle distanze, o in secondo quelle affezioni. Introduceva una tal dissanguaglia in quelle quella trasparenza ingenua delle acque vere. Poiché tali acque dopo si nutono, divergono bianche, e burrascose, e dimostravano una grossa viltà dell'incorrompibilità dell'acqua. Il fango più solenne, nel quale si fanno tali prove nell'acqua è il fango del Tevere per deliquio. Pochi giorni di quell'Olio, che per le fosse si trasformano, servono per far vedere nell'acqua chiarissima quell'apparenza, che si potrà le sue con qualità.

Con tali prove mi sono affrettato dell'insolubilità dell'acqua del Tombolo, e di altre acque romanesche, che si hanno giustamente sotto il nostro sguardo. Con le stesse prove ho fatto sapere, che l'acqua di Santa Ove, che era alcuni anni l'acqua migliore di questa Città di Firenze, per consiglio di acque bruciate nell'Acquidotto, era divenuta assolutamente torbida, e si è fatto sapere della vigilanza del Governo con ogni officiosa provvidenza, disponendo, e in facilitando il Condono.

Nelle Marinne più Costanti son guasti, altri sono di sì affatto abbandonati. In altri luoghi hanno pensato di fabbricare la Città alle Fucine perenni, ma l'altro è riuscito inutile. Adunque un talito pensiero al ricoramento di tutti i Costanti e guasti, e abbandonati. Va pensato di ristabilire le Fontane perenni, dove le Città son ingratissime. Le acque torbide, ed infette ingenerano appunto una peccola del

seconda le stelle osservate, le stelle fisse, che l'aria latitante. Questa opera le osservazioni avvilando la circolazione degli umori, indebolendo le acque le ragionano inalando molti in il capillari del corpo umano. I principj son differenti, ma essi conducono alle stelle fisse spaziosamente coronando in tal modo, che in molti casi fanno non può bene svolgerli, in quelle stelle sono capitate dall'azione dell'aria, e dell'acqua.

Nel governo alla Maronna acqua dolce tutto dipende dal più cattivo clima de' posti delle acque, e delle circostanze locali. Due cose in generale può avvenire. La prima, che ne' viaggi, che ho fatti nella Maronna quasi sempre ho osservato al piede de' puggi delle vene d'acqua bollente, che restano incaldate, e dolenti. Tale è per esempio una vena bollente, che resta circa a due miglia distante dalla Terra di Indiguna, viaggiando in verso l'agosto. Tale una seconda vena bollente, che sparisce sotto l'acqua, che in parte va a formare il laghetto detto Remando. Questa stella polare contribuisce ad animare le stelle dette di Indiguna, che appartengono alla Monte Volante di Gualtero. Sotto il Leone vi è indiguna di un'altra stella bollente. In una parola, pagandosi la pena di risalire, vi sarà da ritrovare acque salate da condurre presso i luoghi marini, e nelle pubbliche fiere, dove tutto per mezzo di due sempre mantenuti pochi Ministri, che nel modo di viaggio o vanno, o ritornano dal sicuro i Gran maestri.

La seconda rivoltella avverteva sotto l'azione alla Ciliana. Vi sono alcuni, che fanno nella Ciliana spargono il rimedio contro l'infiammazione delle acque potabili. Ma non pensavano così gli antichi Romani, i quali a quel di qua-
 dot.

darsi nel, e di quest'immense mare atteso alle Fonti; Sconsigliavano il vero stile, alle Città, ed alle Campagne: E nel loro provvedimento non solo, è valuto ancora alla Città di Roma, i cui grandi Acquedotti sono un visibile ostacolo dell'antico splendore de' Romani, ma estende ancora alla stessa Città di minor conto.

Da tali Considerazioni son prese le Sue de' Viaggiatori, e degli Antiquari. Uno di essi se ha narrato la storia lontana della detta Città di Lucca. Ed è verissimo, che da lontano. Era abitata con gradi mar, e con archi, che mostrano ancor' oggi l'antica grandezza, co' suoi avanzi. Si è avverta, che ne' Fuggiti poco lontani da Lucca vi sono molti, che in oggi chiamano Fossato, le cui acque, avendo eliminato, le sue ricchezze generalmente malate. Se l'uso delle Ciliege, nelle Sue città, e propale degli antichi Romani; ed in caso di venire l'Espresso, chiamando, e considerando il de' lontani le Acque dolci, avrebbero potuto con dipendenza tanta, essere colto della magnifica Ciliege, che quasi non sarebbe mancata la valle di quei Sili, che alla loro casa a pubblica vantaggio.

Il fatto è, che gli incomodi della Ciliege, sono stati evitati. Primamente esse Sconsigliavano un'acqua d'Espresso, che naturalmente non serve per la Città. In fatti si dice, che se ne sono in Marzocco, che a ragione di tale distanza, sono obbligate a farvi d'averne le Ciliege, spendendo solo d'Espresso, e dunque a farvi molto. La distanza della valle, giacche il più fedele attore di Lucca, che serve. Poi, che i venti marini, che per noi sono spinti i giorni, facciano i venti, ed in conseguenza le piogge verso i Fuggi, e Monti più lontani, dove stando crescono, ed alquanto del

È d'alto maggiore, sono ridotti a sfogliersi in pioggia. Maestri, che se non data superiore l'acqua piova perlo-  
tamente condensa: si venga ad altre dove se vuole all'  
altezza di pollici 18. del più nel di Parigi, che è il più,  
che possa piovere nella Maremma, e deducendo a distanza  
Alquanto più l'altre p. d'acqua per giorno, è facile a dimo-  
strare, che ad alimentare comodamente tutto l'anno tutti  
gli Abitanti, vi voglia il gran superiore di Todi, che la  
forma di un tal Comune non potrà mai giungere ad ottenerlo.  
Or si consideri, che di tal acqua che parte se ne dissolva  
per la sua evaporazione, un' altra parte se sciolgano i Todi,  
i Cornetti, i Bartoli, la Cisterna. Un' altra buona parte  
servire a coltivare, coltivando le prime piogge Autunnali  
per facilitar di nuovo le siccità del Todi. La stessa pioggia  
vi sparisce quando per più siccità non è piova, come  
accade ancora d'inverno.

Fatti così questi calcoli, sono i pollici 18. ridotti a  
4., cioè alla terza parte della totalità. Sulle dette ipotesi di-  
stribuzione si calcola profano!

Se un Edificio di tal pianta, che i suoi Todi possano  
alimentare un cortigello di famiglia di più non sopra  
una larghezza di 24. Per formar una tal superiore vi vuole,  
come sopra vede, un tal Calcinato, che non Comunità  
Maremmana potrà fabbricare, e mantenere.

Avendo dunque un area di piedi 22. sono. Ora sop-  
pongo, che le acque piovan di un anno, fino la distanza  
di necessità, di altre sopra tal area due a pollici 4., cioè  
un terzo parte, acqua, che è comunemente eccessiva, le tutte  
si consideri sottramente. Ma può ottenerli una tale acqua,  
e farne più caldi d'acqua perlo.



Se i piedi, di cui parlamo, siano i Padiglioni, un piede cubico d'acqua potrà bagnare la sola superficie presso a lui. Fiumicino non. Onde daranno tale d'acqua poco. Se tali tali d'acqua si hanno a ripartire in 100. persone; assegnate in ciascun giorno a ciascuna tale tale. 10. il Garofano, che nel acqua non basterebbe; giacchè il prodotto di 100. in 100. parli, e poi di quello per tre denari che il letto d'acqua serve, che sopra di lui 4000. l'acqua necessaria è 100. Altrimenti. Dunque un Edificio di grande, che un Comune di 100. Abitanti non potrebbe mai sostenere, nelle ipotesi le più favorevoli, non sarà sufficiente a somministrare a ciascuna tale tale 10. d'acqua per giorno.

Se poi il trattale di una popolazione di 10. mila persone, si vorrebbero più di 10. mila piedi cubici d'acqua. Ed allora non solo mancherebbe: Tora, ma verrebbe una Colonna di acqua, che parrebbe enorme.

Una Colonna di piedi 10. di diametro non sarebbe piccola. La sua circonferenza di circa piedi 30. e la sua base di piedi 100. Per cui dividendo i piedi cubici 10000. verrebbe la profondità di tal Colonna di piedi 100. Se si suppone la profondità il fondo di 10. piedi, il diametro verrebbe di piedi 10. e l'acqua necessaria che servirebbe, non basterebbe, ed impossibile.

Finalmente il diametro della Colonna, e la sua profondità il peso varierebbe d'istinto, ma dovremo sempre la superficie occupata dalla Colonna moltiplicare per l'altezza formata il prodotto di 10000. che con i piedi cubici dell'acqua sempre il diametro, e la profondità, e ancora la base, giungendo a di acqua talora, che il moltiplicato dell'altezza di un edificio applicabile ad un Comune che poi è 100. parli di soli 10. mila Abitanti.

M.

A. 100

1. A quella di *Agguato*, che consiste d'averlo sottilmente quel Popolo polleggiato; di cui ho già parlato, per la dov'è detto che tale Colono di quella Comunità, a più vantaggio dov'è affibbiere una quantità considerevole, che perseguitando nel suoi affari, cioè nell'indugio maggiore, alla salute d'Alonso d'Alvarado.

Il secondo metodo della Colono è 2. che in alcune luoghi che non sono propriamente, e quelli son tutti quei luoghi, nei quali, a ragione della molta umidità, gli alberi, e le piante nel quali si contiene l'acqua di una certa maniera e modo di vedere l'acqua. Così appunto avviene in Cechi Colono del Dominio Pontificio. Per la ragione delle acque di terra, sotto il loro ingegno nell'uso delle Colone, che di quella facoltà con grande forza di darlo in che una la stessa facoltà viene d'essere la Fortezza della Città. L'acqua vi era alla mano. Soggetto di indagine nel in potenza del vero, e nel vantaggio delle acque. Ma il Colono vi dipende dai grandissimi, e espliciti dipendenze, dove riguardo a quella verità. Dopo di che era loro affare, che i suoi bene ingegnati a ragione dell'umido peso, e l'indagare gli alberi velati, in quali è d'essere di tutti le loro, e dell'acqua d'essere d'essere la acqua, che vi piovevano. Con una tale umidità è stato benissimo alla nostra maniera. Onde tale facoltà d'essere, che i suoi della Città diventavano per la loro d'essere le acque piante della Colono, che a gran volte vi fanno l'indagare.

3. Il terzo metodo della Colono è 3. la stessa legge quella, che la loro acqua d'essere d'essere. Un altro modo di vedere nella Colono di Colono della Colono, che è la sua della Colono d'essere. Il modo di vedere

che ho fatto intorno a quella Cilena, ed al condotto d'acqua potabile, può dimostrarsi molti beni in cui desiderando, ho creduto ben fatto d'intendere, come fu in quella mia Raportazione, tutta la Relazione, che ho fatta per ordine della Presidenza della Finanza, dopo la visita da me fatta verso la fine del mese di Maggio dell'anno passato 1725.

### Copia della Relazione intorno all'Acquidotto di Calligaris.

Diletti. Sig. Sig. e Proti Calligari.

**E** Sincera pervenuta a Goffio la venerabilità di V. S. Illustri. in data del dì 22. Maggio, nella quale per ordine di Sua Eccellenza il Sig. Marchese viene incaricato di esaminare, e dare il mio detto parere intorno all'Acquidotto, e Fonte già proposta a vantaggio di Calligaris, mi porta sul luogo, ed avendo lungamente trattato col Consiglieri, e col Principali di Calligaris, ho ritirato gli Articoli seguenti.

Prima, che d'intorno a Primavera la detta Città è obbligata a ber l'acqua del Poasi, che è veramente insalubre.

Poi, che d'illare distribuisce con gran profusione, ed a misura l'acqua della pubblica Cilena.

In terzo luogo, che quell'acqua diventa presto viciosa, e per questa ragione i Particolari vi adoperano, non possono rinviare a tale insalubre incomodo.

Dalle quali cose deduciamo, che a voler rimediare alle molte malattie, e morti, che provengono dalla qualità dell'acqua.

acqua, tutto era inutile, si non volesse a cessarisi l'Acquidotto, e la Fonte, che essi già da molto tempo hanno distrutta, e rovinata.

Allontanando della necessità della Fonte ed ha stato chiaro ad esaminare, si poteva suffragare il proposto detto di Salsola con detto Acquidotto colla spesa di soli lire 3400., giacchè il Sig. Digny è di parere, che non possa con tale spesa farsi un buon Acquidotto.

Mi son dunque portato sul posto con una piccola legazione, ed ho osservato, che l'Imperatore può benissimo fabbricare il detto Acquidotto, e guadagnar qualche cosa di già suoi 3400. Potrebbe dirsi al tremisi per tutto il terreno facendosi, l'innanzi ancora per tutto del fatto in obliandato, per valizione alla costruzione della Chiesa, e riparazione delle Canale scarse. Onde offrendo sul luogo il materiale, non è meraviglia, che il valore della Canale, il suo movimento, e la spesa per la difesa venga ad impattare circa lire due per ogni braccio scarse; giacchè se viene a compensarsi il valore della Chiesa, e Canale, e poi la lettura delle stesse Canale, rimasti, che resta con circa 20. di braccio possa ben costruirsi quell'Acquidotto. Onde non mi par d'aver trascurato l'offerta, che ne hanno già fatto due ottimi Maestri, i quali offrendo quantissimi, e del meglio, si vede, che hanno benissimo stimato il vero importar dell'opera.

Pertanto avendo posta in chiaro la necessità, ed opportunità del lavoro, ho potuto ad esaminare la bontà, e la quantità dell'acqua, e tutte le altre circostanze dell'Acquidotto.

La bontà è stata trovata tale, che anche per l'irregolarità dentro a Firenze, quell'acqua può far del pari coll'acqua buona del Candotto Pisano, e da quale quella Fontana del

una gran parte del suo sussidio nella Popolazione, e nell'Agricoltura.

Ed intorno alla quantità può affermarsi, che quando fosse abbandonata la tua valle, che scoppia da diversi punti del monte, essa farebbe insufficientissima non solo per gli Abitanti di Castiglione, ma ancora pe' Salinas, pe' Bassinanti, che giungono a quel Punto, e per gli usi di tutta la Piana Fiorentina.

Si domanda a più persone pratiche del luogo intorno alla sua grandezza, e tutti concordemente affermano, che quell'acqua è quasi la stessa in tutti i tempi dell'anno.

Considerando alle altre circostanze del Condano si è rilevato, che esso scivola in avanti, quando la Maremma era più popolata, come tanti Castelli d'usi lo dimostrano. Ed in fatti si veggono in alcuni Campi le vestigia dell'antico Acquidotto rifatto per l'incendio degli Abitanti.

Si è rilevato, che esso parte passando per la ripida del monte, e parte giacendo in un piano pressochè orizzontale, per unpoche, che la superior pendenza del Monte non basta neppure il Condano inferiore, fatti ben sanno, che oltre ai tanti stagni resti dietro ancora un Boschiu di sufficiente grandezza colmato al più del monte, dove languiscono l'acqua, che scende dall'alto del monte, può dirsi nel Boschiu, per poi tornare ad incontrarsi nella pendenza orizzontale, senza diventare nella pendenza non interrotta.

Alquanto col le circostanze tutte dell'Acquidotto, nella Situazione a preferir il ripartimento della Spina, la quale non deve tutta poter sola Concorrer di Castiglione, giacchè non ella sola ha a soffrir il disavvantaggio dell'Acquidotto.

Dati pertanto, che detta Comunità consentisse Essi voti, come certamente può fare.

Alid

98      RAGIONAMENTO I.

*Altri studi non potrei dispensare l'Appellato Generale pel beneficio, che ne ritengono i Solonari, pe' quali presentemente mandai a pigliar l'acqua per fonderla all'istesso della Folla, ed alla distanza di miglia 4. dalla Piamara.*

*E facendo il beneficio di una Fonte, che sgorga nella Piamara, e che somministra il copiale di portata per terra o per acqua, o per terra può ripopolare darli un beneficio di sotto la Madonna Grificiana, fuori d'opinione, che il voto della Spele, che fece l'anno 1700. potrei pigliar dalla pubblica entrata di questa Massima, e ciò con qualche titolo, e spartimento, che il Sig. Cristoforo Vidier potrebbe intendere, e regolare alla meglio di me.*

*Credo fuori d'opinione, che si dispiegasse il miglior beneficio offrendo a quell'Acquidotto, che gli si dichiarasse tutte le condizioni del lavoro, includendovi ancora quello del nuovo Doccia; che si cingesse da lui il Mallevadore, e quando tutto questo ha saputo, che gli si accorda la Follatura dell'Acquidotto per la somma di scudi 3400.*

*Questo è il mio debolissimo sentimento intorno all'Acquidotto di Coliglieri, e profitando della presente opportunità, con ogni istantemente di finta, e riverenza mi dico*

IN V. S. Rivolta.

IN Collegio 12. Luglio 1775.

Al Sig. Angelo Terrati Segretario  
della Presidenza della Piamara.

*Diversi ed Oligoristi. Servire  
Leonardo Xipante della Camp. di Gerà.*

# ARTICOLO XII.

*Dell' deviazione del Fiume de' regij, e de' suoi Affluenti  
Maremmani.*

**D**Opo la disubertà delle pubbliche Fontane, è rimasta colla-  
me l' Articolo dell' deviazione del Fiume albiati, o de  
abitati sopra il livello del Mare. Il secondo quello  
pure è un Articolo attinenti alla riduzione Felice del Fiume  
Maremmano, così ho creduto indispensabile di dedicarlo ac-  
curatamente a quell' Articolo, nel quale dimostrerò

I. Che i vapori, ed effluvi più nocivi alla salute  
dell' Uomo non si elevano se non che fino ad una certa altitu-  
de nell' Atmosfera.

II. Che tale altitudine può ben determinarsi colle buone  
regole della Fisica, e coll' uso della Osservazione Maremmana.

III. Che tale l' altitudine ne' luoghi di giulla elevazio-  
ne, è tanto minore, che gli Abitanti abbiano a temere nel  
Fiume per le Operazioni rurali, perchè lo fiorisce sulla de-  
bita misura.

## P A R T E P R I M A.

*Che i vapori, ed effluvi più nocivi alla vita dell' Uomo  
non si elevano, se non che fino ad una certa altitudine  
nell' Atmosfera.*

**N**ON tutti i vapori terrestri sono insalubri. Giacchè si  
lo fossero non potrebbe viverli in alcun luogo ter-  
restre, come infanti, laemente, e perfettamente si vive.  
L' Atmosfera, che ci circonda, e per cui dire di passare in  
tutti i tratti della nostra macchina, è così sopra, e sopra

di vapori terrestri, che alcuni hanno opinato, essi sono non  
 esse, che una massa di vapori, ed essendosi tirando de'  
 Corpi fluidi, e solidi, che la nostra terra compendeva. Altra  
 si credeva, e più fondatamente creduto, esservi un fluido  
 elastico, diffuso, e di specifica gravità sensibilissima in rappor-  
 to all'acqua, ed agli altri corpi terrestri, il quale dove attor-  
 mandoli. Non occorre mai, che tal'aria sia purissima, ma  
 ella resta sempre intatta de' vapori acqui, e dalle essenze  
 terrestri, le quali quando sono alla corte, e quando son con-  
 tate di particelle piccolissime, essano e delle acque lagune,  
 e del distacco de' corpi organici, quali sono gl' insetti,  
 i fiori, e le erbe putrefatti, si partono e dissanguano, ed abbe-  
 rano la nostra atmosfera. Quando si mettono le particelle  
 sospese e lino d'acqua purissima, e lino insieme compen-  
 de, che il loro diametro divergano alla terra in rapporto a  
 quello de' fluidi, che viene circolando per questi Corpi,  
 allora è, che la loro natura diventa e si converte, e che si in-  
 dustriale resta, che ne venga ed insidano alla via dell'Uomo.  
 Due dunque sono le affezioni delle terrestri atmosfere, perchè  
 divergono native. La prima consiste nella massa, che le  
 compone, la quale nell'altre natura per la macchina, per-  
 chè abbia forza d'insistere il nostro sangue. La seconda con-  
 siste nella grandezza de' Elementi de' Globuli Atmosferici.  
 I quali, quando sono ristretti, e distaccati lino ad un certo  
 punto, cominciano a scorrere co' moti fluidi, senza esser li-  
 berità de' movimenti, e de' fluidi, che li racchiudono. . . . .  
 — La scelta di un tale affetto vien comparsa colla co-  
 stante, lunga, e vasta intensione de' raggi. Poichè gradua-  
 mente con l'aria lino del nostra Globo i raggi di acqua che  
 se, e cadessero, sull'aria de' quali viene con perfetta lino  
 Q.



di, e vanno sicuramente moltiplicandosi gli Affetti, i quali non possono certamente evitare l'uccisione delle acque contagiose, non possono evitare l'incappamento di vapori di un Diametro considerabile in rapporto a quello del fluid circolante ne' corpi lieti. In dunque essi vi soggiacciono in buona misura, e se vi aumentano i progressi della Popolazione, quindi il un Aque estensibilissimo, che i puri vapori acqui, benché di variabile Diametro, non sono sufficientemente densi alla vita della specie Umana. In secondo luogo una prova ben più convincente ce ne somministrano i Mare del nostro Globo, dopo de' quali viaggiandosi non può mai scartarsi l'incappamento dell'umido. E pure vi si vive, e si viaggia per lungo tempo, senza contrarre le malattie epidemiche de' luoghi infetti, e paludosi. Che vuol dire, che un Tifone, che nel colore dell'Ebreo viaggia pel Mediterraneo, vi passa senza danno, quando questo stesso trasportato nella nostra latitudine di carota in pochi giorni una Ebreo dona d'aria, della quale in poco tempo si muore? Vuol dire, che l'infezione non è riposta nella sola umidità, giacché ella è ancora ancora alla cura de' Naviganti, che fanno pochi passi, anzi pochi alla sopra la superficie de' Mare, ma bensì è riposta nell'umidità de' vapori caldi, e nocivi. Sgaglier i Globuli de' vapori, in loro compelli d'acqua pura, e non infetta, formali bene di qualsiasi Diametro non s'innestano necessariamente la salute dell'Uomo.

Gli Etti vapori, ed effluvi delle nostre paludi, quando sono allungate e della forte de' raggi Solari, o del debilitamento de' venti lieti e caldi ad un Diametro di notabili densità, in paragone de' nostri vasi capillari, e de' fluidi, che si trasformano, somigliano ancor essi a Ebrei nocivi.

Infatti attorno a Padoli più possib. si vive bestialmente e sola come de' Faggi di una certa elevazione, e sola siccome degli altri Monti. Ne restano due, e tre vicinij alla distesa. La Città di Seno, e quella di Serravalle collegiano alla da vicino, e quelli toccano la Padola Padana, le quali appellano, come ognun sa, i Faggi di una certa Provincia. Però la Seno, e Serravalle, che fino Città dovea assolutamente sopra la superiorità di quel Padoli, vi si vede alla ragionevole mente, e non si rifiutano gli effetti di sì bello Concordato politico, le non che in certe combinazioni frastuonate, che loro ben rest.

La Città di Bologna rivela l'elemento delle sue Valli alla da vicino, ma alla distanza sopra un'altra, nella loro elevazione, ma non già estensione delle Valli, che sopra d'ella. La sua elevazione in rapporto alla superiorità delle sue Valli può riferirsi dalla somma delle nature de' laghi, per cui si stende alla Valle di Melisburgo fino alle mura della Città. Le Valli finalmente offrono in Serravalle i.c.

E per non allontanarsi dalla nostra Marittima, i Faggi della di Todi sono elevati, e contigui al Lago di Castiglione, come lo è la Città di Seno in riguardo alla Padola Padana, ed in quelli Faggi finalmente gli Abitanti vi godono fructi, e robustezza, quasi come nelle Città più basse della Toscana. Dunque l'elevazione del pad. conferisce alla fertilità, benché quella possa essere contraria alle acque stagnanti pe' laghi.

Ma per quel modo l'elevazione della fertilità conferisce alla

(1) Questo bene di cui si è una  
Terra molto elevata, non può  
essere la superiorità del pad. di  
Serravalle, perchè la superiorità

di una montagna di quel tipo.  
Più. Questo elemento è la base dell'  
elevazione.

sia sfericità dell'Aria, non è così di facile a dimostrarci. Se per ora credo principalmente, che ella consista per la distribuzione de' Diametri de' Globuletti vapori. Questi per sollevarsi a quell'altezza, anziché, che sono altrimenti arrestati, che possono restare in equilibrio colla flato dell'Aria, che passa per la flazione elevata, e formare il fluido aereo, come di rasi, vi formando di densità, e di gravità spetiale a proporzioni, che li vi elevando sopra la superficie terrestre sono i, che i vapori che vi hanno a stare in equilibrio, dimostrano nella lor densità, e perciò ne' loro Diametri. Un Globuletto vello potrebbe altre non i, che un velo aereo di vapor aereo, che racchiude un nucleo di Aria fessile, e fessile, dimostrando un tal Globuletto, il velo aereo vi sottopone, ed i, e dimostrando fino a tal segno, che l'espansione del nucleo venga a liberarlo. Ed in tal liberazione di un Globuletto ne ne salirono tre, quattro, ed ancora di più, i quali essendo di un Diametro tanto minore, potranno restare in flato, quando la spetiale gravità sia maggiore, e sollevarli ad altezza maggiore, quando sia minore la gravità, e finalmente restar sulla flato flato Atmosferico, quando ella sia uguale alla gravità del Globo maggiore. Onde a' vapori non giungano alla più elevata flazione, e proporzioni, ed avranno allora i loro Diametri, e insieme ancora il lor numero. Al secondo Globuletto potrebbe intervenire una seconda liberazione, e dovrebbe finire al piano, e nel raggiungendo del terzo, del quarto ec., ne verà la conseguenza, che così alla, e di tantissimo Diametro saranno i Globuletti, che per mezzo sollevarli alla flazione elevata. Minore dunque saranno gl'altitudini vapori, che tali elevazioni potrà passare. Minore l'infusione, che nel flato potrà rimanere l'Aria,

che

## FOR      RAGIONAMENTO L.

che si vù continuamente ispirando ne' val polmonari, de' quali poi si fa festa a circolar nel sangue per tutto la macchina.

Come al primo numero de' Globuli per la diminuzione di que', che precipitano al fondo dopo un certo viaggio in aerea, vi è ancora da considerarsi, che essi spandendosi, e dissipandosi per uno spazio tutto maggiore dell'aria, quando li raggiunge l'altrezza delle sue colonne, disperdono o mettono un'altrezza considerabile, che la loro aerea per mancanza di debb' esserli insensibile a ne' val polmonari, e ne' merli scissibili della cute. E questa è una buona ragione, per cui giace l'elevarsi del pus.

La terza consiste nel caso, e distinguere da' venti i quali non solamente fanno tempo d'andar i Globuli verso il, dissipandosi, e dissipandosi per uno spazio maggiore, ma essendo stringono maggiormente gli stessi vapori, dividendoli in particelle sempre minori, e perciò più innocue.

Per alcuni di queste tre ragioni, e per tutte insieme, si dirà comunemente, che si bene fare degli Uomini esser considerati l'altrezza del loro soggiorno.

Una tale stessa trasfusione chiamano gli Antichi particolarmente *leuesis* o *lungiti pulchri*. E' verisimile che era collorata, come il sale de' capelli essendosi fatto *leuesis*, e tale elevarsi, che comparandosi con essi il miglior effluui del Lago vicino a Castiglione, essi era floridi, e popolati.

Sopra le fosse Lago si estende giulla la Fiume di S. G. giacendo gli arredi di un'alta Città, la qual dietro effluui ben popolata, ed abita, come le antiche matrie le *Urbis Roma*. Ella estende sopra di un Foggio, che s'ignora quante volte grande del tutto Lago. Vi erano bellissimi *luculi*, che dalla

della Città giungono fino al piede del Poggio. Oggi dicesi il *Capellone*, e non si sa qual nome avesse nel tempo antico.

Anzi tutti coloro, che hanno occasione di salir per tutti quel Poggio, che da Castiglione fino a Montepeloso fanno corso al nostro Lago, tutti si affrettano d'incontrare frequentissime le macerie di antiche Fabbriche, che della loro Patria, e grandemente dimostrano la popolazione di tutti quel Poggio, e ne' tempi della Romana Repubblica, ed in quelli della Repubblica di Siena. Ma per abbassar la gente a fondare al fondo o per la maggior fertilità del Fiume, e per la facilità della Navigazione del Lago, e della Fiumara, o per risparmiare il tempo, e dispendio viaggio, che spesso occorrevano intraprendere per procurarsi i comodi della vita [trovarsi ad incontrare i miei compagni delle belle facciate attorno ad un valle fertile.

Quel che particolarmente alla Popolazione straniera, recando comodi del comodo vestigio delle facciate le più elevate, dovunque sempre levate, e levatole a ciò fu con molti muramenti, e ciò fu con altopiani, e ripulisti i Castelli elevati, che si vedevano di lontano.

Il mare Tenace, doveva bastare a navigare per le loro navi il Poggio più elevato, che vedeva per l'alto Tevere, dal quale venivano un'acqua giustissima che si V. di considerare la navigazione della differente Tollerà, e che vede l'opportunità del suo porto, il dispendio di resistere all'acqua in alto, accorrendo facilmente l'acqua in alto, che si elevavano, e si elevavano. Così la Tollerà Tollerà vedeva al suo unico spuntare di un'acqua in alto, vedeva; dovevano il suo stato, per l'alto del Lago, dove del suo Tollerà, elevandosi che più Tollerà, alla LEOPOLDOLI.

PAR.

## P A R T E II

*Che l'azione dell'atmosfera si debba poi determinare colle tante regole delle Flegme, e coll'età delle Osservazioni Barometriche.*

**F**atta la matina a mio punto scollata, che elevante l'Abitatore ad una considerevole altura sopra il Livello de' luoghi piani, vanga a procurarsi un rimedio contro gli attacchi dell'Aria malina, nella secchezza e siccità di quel deserto, in tale altura per giungere all'intanto d'essere più sano. Molti Fuggi Marinarum son certamente d'alcuna utilità al risanamento dell'Aria, perchè l'elevazione ci mostra, che in esse si coniungano le salutari qualità. Al contrario altri se ne fanno, come quelli dotti di Flegme, che giungano, e superano il Livello, che si conta all'altitudine dell'Atmosfera. Resta pertanto a vedere, qual sia realmente l'altitudine di questo Livello.

Vi son dotti che mi negherà, che un tal concetto sia una cosa reale, ed attuale, pretendendo, che esse sia tutto relativa alla circostanza locale. A costui risponderò, che qualche poco le circostanze locali influiscono a variazioni di questo Livello, ma esse non può mai discostarsi di molto da esso, che qualche regola non possa pigliarsi, per fissar all'incirca l'altitudine dell'Atmosfera in questione.

La pura teoria delle leggi Fisiche a noi note non è sufficiente alla soluzione del nostro Problema, ma essa aiutata da alcune prove sperimentali ci potrà somministrar l'ora obbligata per regolare le Flegme, ed abitazioni, che s'appartengono. Si vedrà dunque dovei porsi, che tanto avanti all'idea

talchè di un luogo pialato, pare per l'elevezza della falda gli Abitatori coltura ricca dell'infusione. Quelli posti di paragono alla superficie delle acque salmastre disposti, deducendo l'altura perpendicolare sopra la detta superficie: Paragonando insieme le alture delle dette falde, potremo supporre, che le Abitazioni Marittime, che s'innalzano notabilmente nella detta altura, e molto più quelle, che s'innalzano più alte, potranno godere d'un Aria salubre, e almeno tollerabile.

Tra' luoghi già nominati, la Città di Siena, ed i Pag. gi di Todi potrebbero somministrarci due alture che potrei in alcun modo reggere. La dimostrazione di tali alture si mantene, perchè non vi è stato chi abbia avuta la curiosità di misurarle.

I metodi per misurare tali alture due tre. Il primo è il Topografico, del quale non farei volentieri alcun Montepio del Po' degli Astronomi: questo per la misura si prende dalla Reale Accademia di Firenze. Essi consista nella legge: se nella topografia vi siano due punti di differente lunghezza, misurabile coll'istesso metro. Alle due estremità di cui ha le misure l'angolo, che si fa colla base stessa nella linea, che dalle due estremità va a finire in quel punto del Poggio, al quale bisogna dire per inglese: Data la base, e gli angoli misurati di ciascuno gli altri due lati, che dall'estremità della base vanno a finire al poggio. Essi descrivono una linea verticale, che dal segnale salendo in più misuratezze, ed a questa linea dall'estremità della base corrispondente condotta la perpendicolare, che sarà l'altitudine. Ho misurato un triangolo rettangolo, nel quale è nota l'ipotenusa, e l'angolo, che l'altitudine fa coll'ipotenusa, e quel angolo

## 206 RAGIONAMENTO I.

poi rifarsi, corrispondendo dell'ordine delle rifrattori. Cuiè  
possibile calcolare la linea visibile, che condurrà, compen-  
sata nel segnale ed al punto del concorso dell'atmosfera. Tal  
calcolo potrà farsi sulla prima linea, e sulla seconda, per ve-  
dere, se vi sia qualche errore o nell'osservazione, o nelle  
rifrazioni. Vi è un'altra maniera di sfuggire le rifrazioni,  
e quella consiste nel prendere del metodo, che spiega nel  
figlio separato di Plana. III. che qui tralascio per brevità.

L'altro metodo più certo, ma più laborioso per misurare  
l'altitudine consiste in una livellazione eseguita con ogni possibile  
esattezza, la qual consisteva di livellamentum una posizione  
molto maggiore. Se la linea delle otto rigate, le disegni  
battute, che converrebbe fare, rendessimo quell'operazio-  
ne alla talora, pure ella è sempre preferibile con alcune  
facilità.

Finalmente il terzo metodo consiste nell'uso del Barome-  
tro, che da alcuni anni in qua è stato introdotto nella misu-  
ra delle altitudini. E benchè le altitudini dedotte dalla osservazio-  
ne di Barometrice siano meno precise di tutte le altre dedotte  
col due metodi antecedenti, pure per la facilità di quella ve-  
ra metodo, e perchè si notò incostanza l'incostanza di  
qualche piede con tutto il nostro studio, lo mi applicherò  
a stabilire, ed illustrar questo metodo, che con due tipi si  
servendosi l'una linea al Livello delle acque, o l'altra al  
punto della data stazione, si può facilmente Esporre del-  
la maniera.

Il primo, che allora chiamerò un, nel metodo per l'uso  
della stessa è stato il Sig. Mayotte (1), che nell'uso della  
Leggenda e di alcune altre Barometrice allegò l'altitudine delle

Es-

(1) In un Opuscolo intitolato — *Grand Régle de la Manière de l'Alt.*



Restano sopra il livello del Mare. Le ipotesi sulle quali ha  
regola è basata, sono, che le distanze dell'Aria sono nella  
ragione diretta de' pot. complementari, e che l'altezza dell'Aria  
alla prima linea dell'abbassamento del Barometro della Specie  
della del Mare ha di piedi 27. Parigi.

Il Sig. Caffi il Figliuolo l'anno 1795, elevò in sua  
la memoria, le ipotesi del Sig. Mariotte corrispondono  
colla osservazioni delle alture misurate geometricamente.  
Egli formò una Tavola delle alture secondo le ipotesi del  
Mariotte, e vi trovò questa discrepanza, che risale di una  
seconda Tavola inclusa nella detta Memoria (1). Cominciò  
tal discordia dalla prima linea dell'altura Barometrica sopra  
il livello del Mare. Poiché alla prima linea dell'abbassamen-  
to Barometrico secondo il Mariotte corrisponde l'ele-  
vazione di piedi 27. poi a lin. 3. Laddove per le osservazioni  
Caffiani dovrebbe esser di piedi 27. (1). Accanto ad un  
profilo tal discordia a figura, che dopo l'abbassamento di 7  
piedi nell'altura Barometrica, l'elevezione della Baromet.  
secondo il Caffi sarebbe di soli 27. Laddove nella Tavola  
del Mariotte è registrata di soli 27. e 7. 10. Quando il  
Barometro risale all'altura di piedi 27. secondo il Caffi  
di l'altura della Baromet. sarà di soli 27. 10. 10. secondo il  
Mariotte di soli 27. 10. 10. Un terzo di corrispondenza si  
alla linea elevazione del Fiume.

La delle Caffi rispetto l'elevezione di tal Profilo l'anno  
1795, nel quale egli pubblicò l'ingegnere la sua Tavola colle  
notizie Geografiche, che dal 1794 al 1795 erano state  
in occasione della Moltissima di Firenze. Da tal paragon ri-  
sulta,

(1) Trovati le due Memorie all'  
anno 1795 della R. Accademia  
di Firenze, nella quale alla pag. 100.

il Profilo la Tavola corrispondente.  
(2) Trovati la detta Tavola altitu-  
dine pag. 10.

alta, che la Tavola altopiana secondo i principi del Mariotte  
 Comprimista troppo spazie le radici della stessa, paragonan-  
 dole colla stessa estensione. Inoltre la Tavola Caltiana la  
 Comprimista troppo avvantaggiata (12).

Quale pensi, che a ben appropinquare le stesse di' piedi  
 coll' uso del Barometro, dovete manarli. I piedi delle compres-  
 sioni dell' Aria, che si erano state proporzionali a' piedi ester-  
 namenti. Egli adunque non dove comparsioni, come i qua-  
 drati de' piedi, e con quella ancora ipotesi troc di ben ap-  
 propinquare le stesse della Comprimista (13), in quali certa il re-  
 presentano meglio, che coll' ipotesi della regola semplice de'  
 piedi, ma per manca essere molto a quella precisione, che in  
 tal materia si vorrebbe, le esse parrebbe essersi.

Dopo il Caltio il Sig. Daniele Bernoulli di dimostrò  
 una nuova Tavola, basata sopra le compresioni proporzionali  
 a' piedi comparsioni, e da essa dedusse una nuova Tavola, la  
 quale chiamando, che esse egli tutti incomodità della  
 Caltiana, cioè, che la piccola stanza loro benissimo rap-  
 presentano quelle radici del Barometro, ma la maggior stanza  
 la un disadagio considerabile (14).

Il Sig. Bouguer nell' analizzar que idee della Tipografia del-  
 la casa coll' ipotesi medesima della compresione dell' Aria pro-  
 porzionale a' piedi, che la rappresentano, si formandosi una  
 regola semplicissima per dedurre l' altezza della stanza dal  
 grado del Barometro (15), ma avendo lo sperimentato tal re-  
 gola, quella parca sempre l' ho ancora continuato d'istituire,  
 giusta la Tavola Caltiana, ed in qualche caso sono la più.

Fine.

(12) Veggasi la Memoria del Signor  
 d'Altonville del 1747, pag. 27, del  
 la quale parliamo di sopra.

(13) Veggasi la Nota Seconda alla  
 pag. 41.

(14) Veggasi la Nota Seconda  
 del 1747, pag. 27.

(15) Veggasi la Nota Seconda della  
 pag. 41, della Memoria  
 del 1747, pag. 27.

Finalmente il Sig. Salvo della Reale Accademia di Scienze all'anno 1799, tentò di perfezionare questo metodo parte correggendo alcune l'ipotesi delle compressioni proporzionali a' pot. componenti, e parte introducendo l'elemento del calore dell'Aria, il cui effetto egli determinò con alcune esperienze. In tal modo egli si formò una tavola, alquanto diversa dalla Bernoulliana, la quale presentò in rapporto all'elevazione del Monte Pichincha nel Perù, trova un errore di poco più 1.2. Avendo io tentato qualche altro esempio, la trovo sensibilmente differente dalle immediate misure. La stessa discordia, che il Salvo da se stesso ha ritrovata nelle misure del Monte del Perù, potrà abbattere la difficoltà dell'equazione.

Io ho voluto scegliere questa Problema al contrario degli altri. Io volevo esaminare, qual sia la differenza de' termini della progressione Arithmetica dedotta dalle stesse misure, e dell'ipotesi delle compressioni dell'Aria in ragion diretta semplice de' pot. componenti. Poiché dalle stesse esperienze del Salvo chiamavansi appassite, che tal legge, se non è perfettamente vera, ella è almeno sensibilmente vera.

Si dunque il primo termine della progressione di più di  $A_1$ , e il suo  $n$ .

Se il numero de' termini, che nel caso vuole dare la Serie dell'abbassamento del Barometro =  $n$ .

Se la somma della progressione Arithmetica, che nel caso offre è l'altra della Serie =  $s$ .

Se finalmente la cercata differenza de' termini =  $d$ .  
Avremo l'equazione dedotta dalla Teoria delle Progressioni Arithmetiche.

Es

Del Trattato l'Accademia di Scienze di Torino IX. pag. 129.

$d = \frac{f}{2n + 1(n^2 - n)}$  Sella, che quella formula si usa applicando a diversi casi, e ritratti della realtà osservata.

## Esempio I.

L'alta Torre della Madonna è elevata sopra del Mare 339. tole. L'abbassamento del Mercurio nel Barometro ha osservato di pollici 2. linee 7. Onde sarà  $n = 32$ . Sarà  $i$  retto in piedi di 2582. Sicché verremo  $d = \frac{2582}{2447}$  cioè di pollici 11. 8. decime.

## Esempio II.

Alla Montagna di Bougauch l'altrezza sopra del Mare è di tole 248. l'abbassamento del Mercurio ha osservato di pollici 3. linee 10. Onde sarà  $n = 48$ . Sarà  $i = 2$  piedi 3135. Sicché verremo  $d = \frac{2515}{1777}$  cioè la differenza di pollici 11. 7. decime.

## Esempio III.

Sulla Montagna dell'Avenger detta di Caronde l'altrezza è di tole 212. l'abbassamento Barometrico di pollici 4. linee 10. Onde sarà  $n = 38$ . Sarà  $i = 3104$ . verremo  $d = \frac{3104}{1327}$  cioè la differenza del verremo sarà di pollici 11. 2. decime.

## Esempio IV.

La Montagna di S. Bartolomeo è elevata sopra il livello

lo del Mare per la misura Cassinese di tale 2114<sub>9</sub> , e l'abbassamento del Marescio fu osservato di pollici 21. linee 4. Onde sarà  $n = 74$ . Sarà  $x = 7106$ . Dunque avremo  $d = \frac{7106}{8862}$  cioè l'abbassamento de' termini di pollici  $p$ .  $p$ . decime.

Esempio IV.

Nella Montagna di Montet fu misurata l'altezza di tale 1114<sub>9</sub>. L'abbassamento del Marescio fu osservato di pollici 7 linee 4. Onde sarà  $n = 74$ . Sarà  $x = 7734$ . Avremo dunque per l'equazione  $d = \frac{7734}{8419}$  cioè la differenza di pollici 22.  $p$ . decime.

Esempio V.

Il Campegio è all'altezza di tale 1441. , e l'abbassamento del Barometro è di pollici  $p$ . Sarà 11. 4. Poi sarà di pollici 4. E sarà  $n = 94$ . Sarà  $x = 1441$ . Onde avremo  $d = \frac{1441}{14994}$  cioè la differenza sarà di pollici  $p$ .  $p$ . decime.

Tutti questi esempj sono stati provati dalle osservazioni fatte in Francia de' Signori Académiciens , e son registrati nella citata Memoria del Sig. Cassini all'anno 1732.

Esempio VI.

A Fies di Taverilla il P. Freville osservò l'anno 1722. tale di altezza perpendicolare, alla quale il Sig. Bouguer si una elevazione barometrica di tale 1440. Onde l'altezza sarà 1440. L'abbassamento del Barometro è di pollici 11. linee 7. Onde sarà  $n = 107$ . Sarà  $x = 1440$ . Avremo  $d = \frac{1440}{14517}$  cioè la differenza di pollici  $p$ .  $p$ . decime.

Essem

## Epistola FINE.

L'altrezza del Monte Pachtaca nel Perù del Sig. Bougar è di 44 toise 1440. L'abbassamento del Barometro di pollici 22. linee 2. Onde dall'  $a = 1440$  dell'  $x = 22$  fissa. Avremo  $d = \frac{14400}{22000}$  cioè la differenza di pollici 9. o. decime.

Da tutta quella stampa, che ho voluto calcolare e dedurre, discenderà facilmente.

I. Che la differenza del terreno della proporzione non è costante, come esser dovrebbe, in quelle lunghezze ipoteti del problema, cioè quella delle compressioni proporzionali a' poli della colonna sarà superiore, e le altre adesperte.

II. Che la differenza del terreno di due in tre pollici secondo l'opinione del Monture è certamente dilatare.

III. Che la differenza di un piede adottata dal Sig. Caldei è opportuna per la piccola altezza, ma non già per le grandi.

IV. Che la differenza del terreno va tanto più lontano, quanto più cresce l'altrezza, o si estende, che nel lungo tutti tal differenza è maggiore, che negli elevati.

In fatti al primo, q' secondo stampa la differenza viene di pollici 22. e decime, ovvero di pollici 22. 9. decime. Laddove nell'ultimo viene di pollici 9. o. decime. E da tal differenza di differenze suppon' uno degli 8. stanti discende.

Un tal errore, e non costante, è dov' all' effetto del sole, il quale negli stud inferiori opera assai più, che nel superiori dell' Atmosfera. Onde la colonna d' aria più riscaldata polso meno in parte della altra cala. Neche mentre si ha col Barometro superiore più, che non il superiore per la sola legge della compressione.

Dell' al

Dell'altra parte noi non sappiamo qual sia la giusta legge del calore, e se esso stia o nella proporzione semplice, o nella duplice, o nella triplice della distanza. Ma sembra, che quando l'Ambiente è alterato di un caldo, o freddo uguale a tutte le altre, come intorpidisce ne' forti invernali, allora possa valere la legge della compressione, e la distanza di polli 9. Quando al contrario il caldo sia quello, che regnava nel tempo della spedita Osservazione, agli stessi istanti conviene la distanza di polli 14, la quale si continua fino a polli 9.

Nel tempo de' caldi maggiori i polli 22., si riducono a 17., e forti più. Ma ne' caldi minori si comincia dalla distanza di 12., invece di 10. In una parola tutto dipende dall'aver caldo dell'Ambiente.

Vi voleva un Filoso storico, ed inflessibile, che con una serie di osservazioni si venisse a determinare una regola per correggere le altre primitive delle Stazioni nell'oscure del Termometro bene adattato al bisogno. Abbiamo trovato un tal Filoso nel Signor Di Lac Filaide di Ginevra, che con 400 Osservazioni fatte dalla Montagna detta di Salve presso alla detta Città, venisse a trovare un giusto rapporto del grado Termometrico, e l'altezza delle Colonne atmosferiche per l'azione del caldo.

Forse vedrete la lunga Definizione delle Ore Indiche, le stabilite nel Tempo periodico della Natura de' Miei Celesti del Signor De la Lande (\*) per l'anno presente 1769. Le Ore del Sig. Di Lac è del 1760.

Il suo metodo riuscì a correggere le alture delle Stazioni col grado medio del Termometro osservato il medesimo

¶

che

(\*) *Considérations de M. de la Lande* An. 1769. pag. 110.

che sulla sulla faccia. Se piglia il Logaritmo dell'altrezza Barometrica nella più bassa faccia. Da ciò si sottra il Logaritmo dell'altrezza Barometrica della faccia più elevata. La differenza de' due Logaritmi corrispondente in tale l'altrezza sulla la due faccie, quasi risulterebbe dalla legge della compressione proporzionale a' poli compressioni. Quando la temperatura dell'Aria corrisponde a' gradi  $54 \frac{1}{2}$ , secondo la divisione di Reaumur, allora non vi è bisogno di correzione. Ma quando ella è superiore, ed inferiore a' gradi  $54 \frac{1}{2}$ , allora si adopera la stessa Tavola. Quando il Termometro è sotto a' gradi  $54 \frac{1}{2}$  il valore dell'altrezza trovata  $\frac{1}{415}$  per ciascun grado di Termometro sopra  $54 \frac{1}{2}$ . Ma quando il Termometro è sopra i detti gradi allora si aggiunga a ciascun grado Termometrico la sulla parte  $101^a$  dell'altrezza.

ESEMPIO.

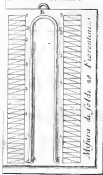
ESEMPIO.

Il livello di Termometro a' gradi 54, l'altrezza del Barometro era sulla Torre di S. Pietro a Genova di linee 322. 28. cent. Nel più della Torre era il Barometro di linee 215. 85.

Logaritmo di 322. 85 ..... 25129. 14  
 Logaritmo di 215. 85 ..... 22419. 76  
 Differenza di altrezza in poli, o decime di poli  
 — poli 4., ovvero di piedi 128. 2. la differenza del  
 Termometro del grado sile di  $54 \frac{1}{2}$ , o di  $2 \frac{1}{2}$ , che fanno  
 $\frac{2 \frac{1}{2}}{415}$  moltiplicando tal frazione per l'altrezza trovata, risulterà  
 la correzione di piedi 2. 2. decime, che sottratti de' piedi 128. 2.  
 restano piedi 126. per la vera altrezza della Torre, che differisce



*aremetre Portable.*





esse di soli 3. pollici dell' altezza millanta trasvolatamente.

Con tal metodo il Sig. De Loe ha trovato, che Giarini è distante di piedi 11748 sopra il Mare di Genova, e che la Città di Torino è distante in rapporto allo stesso Mare piedi 714.

Le Stelle Antiche parla del Barometro, ed' quelli corrono fier tale Osservazioni. Ma ha scelto di proporre in questo luogo un mio Barometro, che dico Barometro a pile, il quale mi' portarsi è il più facile:

Sia ABC un Sifone doppio ripiegato in B, di lunghezza di circa quibet pa., abbia i due Ordoi A, C quasi capillari, e tali Ordoi sono rivestiti in fuori quasi a Spina col panno ABC. Inclinando tal Barometro qual arazzuolamento, ella per uno de' suoi Ordoi si vi riempirà di Mercurio coll' aiuto di un imbuto di vetro; e riempitisi talment, che per l' appoggio il Mercurio entri all' Ordoia dell' una parte, e dell' altra. Indi, inclinando dolcemente il Barometro, si fauca il Mercurio in B, e vi scorrendo in un tubo ben pulito, nel quale si ritira. Quando il Mercurio è disceso al punto dell' equilibrio DE, lascia di scorgere. E gli Ordoi capillari impediscono, che il Barometro si voli. Falsando il differenziale sopra del Barometro, stabilisce la quantità DEE. Indi per sendo il tubo, avendo le distanze Barometriche AD, CE. Se il tubo sia ben Cilindrico, come conviene, che sia, del peso, e della millesa dell' stesso CE, AD, ottengono il peso del Mercurio per ciascuna linea di stessa Barometrica. Onde, quando il peso Barometrico sarà maggiore, o minore del peso della pura Osservazione, sapremo chiaramente le costanze di fine l' altezza del Barometro.

Con questo metodo del peso si dappo molti barometri.

mente che si osservano negli altri Barometri. Finalmente la distanza del Mercurio, misurata dal calce vanto e recata nell'osservazione. Finché potendoli il Mercurio, la sua distanza non nasce. In secondo luogo le corrette della superficie del Mercurio, che spessa inganna di una linea linea, non si porta alcun dritto, giacché nel polo si osserva il vero equilibrio, e si misura la misura ben giustificata del Mercurio.

In terzo luogo, potendosi solo il Barometro nella misura, dove si dee riempire, non vi è alcun pericolo di errore, e di danno.

Questo mio Barometro, fin gli molti anni, lo possiede il Padre Schlegel. Ultimamente ne sono disceso col figlio da la Lando, e mi debbono tutte le notizie delle Osservazioni Barometriche, che portano un vantaggio grandissimo.

Per applicare quella tavola dell'alt Barometrico al nostro intendimento converrà esattamente misurare l'altitudine della Città di Sion dalle Padoie prossime, e quella di Turin dal Lago di Castiglioni, e ciò si evincerà da' due Barometri eguali, come ho già dichiarato in quest' Articolo. Effatta l'altitudine di quelle due Stationi, che potranno riguardar, come Stationi alla Vira dell' Uomo, sapremo Arguere, che la Station della Collina corrisponde di uguale, o maggiore elevazione rispetto a' piedi dell' Incontra dell' Aia padovana.

A perfezionar questo metodo, ed a bene applicarlo nel misurare le predette altitudini fondamentali, le quali però essendo facile ad eseguirsi, lascia per lui la perfezione, e buona applicazione del metodo per decise della Stationi corrispondenti all' Umana Esistenza. Si avverta, che la scala della Baroma Stationi nel presente Osservatorio della Acqua Sapiente, è indispensabile. Ma ella non basta di esser sulla scala nel sistema.

*Stima della nazione Polce della Martinica.* Polcei pigri, che fa il profligamento di tante acque fresche, sempre però l'avidità di un terreno dalla conquista non tarsi liti di solo, che non hanno gran deservir, prodotti degli arancioli che potranno superarsi o colle finzioni dorate, o coll'armento della popolazione, che dar offreva inutilmente. Quel sempre sarà bene, che per le sole culturali delle nuove terre, e per qualunque nuovo elemento di legge abitabili, Ragnoli i polci, che più da alto decorano la bella Provincia.

### P A R T E III.

*Che offre l'Assenza e giusta circostanza, viene  
avanzando la più di Fiume per la diffusione  
ruffini.*

**A** Quanto dianzi è stato esposto, potrebbe opporsi, che poco giovando le finzioni dorate a' Coloni, che per le loro opere ruffini hanno ad abbandonare il buon posto, per dedicarsi nel punto a lavorare la terra, e ad occuparsi le altre operazioni rurali. E facendo appunto nel Calera più, che per loro è indispensabile il vantaggio dell'aria, si offre vi mancano per l'aria maligna però nelle loro più spesse, dove, sposterà e lasciare, come ora l'agreste l'Apicoltura.

Risponde a tal difficoltà, che mitigando affanno nella situazione delle acque le maligne qualità dell'aria, quella passione, che si ne contras ne diversi viaggi non potrà esser meno nociva, quanto si crede.

Quò di più, che quando ancora la confusione dell'aria fosse malignissima, ella non potrà elevarsi le sue malignità sopra le Finzioni, che viaggiano, o che fanno in moto per ogni.

apert, ma l'circostrette, e le dotte persone si ripolano, e scotte più se vi dormissero.

Prendi ciò mila grande, e quotidiana spelonca de' Viaggiatori, i quali quando attraversano viaggiando tutta una giornata o la Campagna Romana, o la Roffi Marittima, se essi non si dormono, non contengono l'ultimo incomodo della non affluenza dell'Aria.

La Polia se ne facondotta, con vapori marittime. Quando la nostra intocchia i su mato, si scottano il collo del dente, si dissolvono le fibrille della parte scotte del sangue, e dagli altri umori del corpo, la traspirazione cotenna si fanno scivellare. Succede al contrario, che ripolando, e dormendo moltiplica il moto del cuore, dissolvendo la circolazione pe' vasi capillari, si rilascia i pori tutti della cute, per imbeviti della nuove umidità, e così pure in voce di traspirare, viene anzi facoltando i vapori scottati di un'Aria polifera. Inoltre quell'Aria, che passa ne' vasi pulmonari, vi scote nel placido sonno in maggior copia, vi trova minor movimento, e perchè circolando intimamente col sangue non può sparmiare sì di leggeri. Un sonno lungo, e pesante, e rigione della particelle marteole introdotta parte per vasi pulmonari, e parte per le infinite vie della cute, è valevole a mutare rapidamente lo stato de' nostri umori, visitandoli, ed appressandoli col miscuglio marale degli altri polifera. Onde se il Colera dopo il suo lavoro vi alla sua abitazione supposta diventa, e scilicet, e se voi alla si fare riposo, ed il suo sonno, è così scivellare, che vorrà a sfuggire i maggiori, e più pericolosi stracci di un'Aria mallea. Molto più ciò gli facciderà, se egli sfugga le scissure della mattina, e della sera, senza tener molto del caldo, al quale non manca per le mo-

delle

deluso, che per la delusione, che si piglia quando la macchina non suona, per così dire, s'infiamma.

Questa è una proprietà delle Aste marode, che in esse la musica si palla da un detto notabilissimo ad un altro assai lontano, e poi da quello si va per salto al detto lontano, e ritornano, che veramente brevia col suo refugio l'affannato Giocatore a guaiato tranquillamento; ma in realtà la tal delusione è diposta una delle più belle ragioni de' malori maroniani.

I più cattivi pel calore eccessivo dell'istate dove a-  
gona, e risalta. Dopo esser restato circondato da un flau-  
do palafite, lo lasciano, ed allungano esse fortemente. Van-  
no così a caligare la pelle, naturalmente, e fraccando le car-  
nazioni, e le traspirazioni tanto nocitive alla dissoluzione degli  
umori fermentati, e viziosi della macchina. Un tal fracco dal  
transitorio del Sole sotto questo di un'ora talmente ingombrata  
la bella Armatura de' luoghi palafite, che certamente in quell'ora  
un Tremore è capace di abbassare cinque, o sei gradi  
quasi per salto. Quando al contrario da' suoi piani si va di-  
lento in foggia, come il detto notabilissimo, e vi si tro-  
vati un'aria temperata, che si sulla chiacchi deluso, ad  
ess'essendo allora più intemperato il detto marode.

Dopo che i Colori d'istate al punto della sfera ritati si  
parano prima, che il Sole tramonti, e loro essere appa-  
rati della delusione deluso, vedere che che loro Abbigliato,  
allungandosi bene della coerenza, sentita anche a loro di  
lento, in loro scurillano, che essi finalmente celi della indi-  
ca di un'aria malgna. Nella casa a questo proposito, che  
che al intervento con un Vento singolare, che essi loro  
vivere nella Fortezza della R. A. V. della delle Fiamme, che  
colleg.

## 120 RACIONAMENTO I.

collegio il Lago di Rimini. Gli domandò come faccia a difendersi dalle acque ribellanti di un Lago contiguo, purtocolamente d' Elio. Ed egli additavasi il suo Canale, e quella Galassiana, ma disse, *le più convenienti le marine, e le fene. Legge nel libro non ne rimane. Le marine, e le fene io, e la mia Famiglia fanno al Canale col d' Elio, come d' lavoro. Così veniamo lunghe.*

Raccomandò all'i. quello in lungo intitolato, lo stesso ha ricevuto cristallino il presente di un Costantino. Poiché avendo la cura di fare al fuoco ancor d' Elio, quando la lontananza delle gite mi obbliga a ritornar a casa di notte, con ho mai rinvenuto il sistema incomodo dagli venti pidi.

Ho provato ancora, che i gran colori non sono buoni, quando si ha la cura di bene allungarli de' liquori dolci, che sono nocivi.

## A R T I C O L O XIV.

*Dell' stato che le Leggi Agricole, e la Chiavica del  
Sistema possejan somministrare alla più sana, e  
completa riunione del sistema Massimiano.*

**O** Loro a quanto ho deviato fin' ora intorno alla sistemazione Filica della Massima, molti altri casi potrebbero aggiungersi, per quali, essendo solerte l' Abitator Massimiano, intraprendere la nuova Agricoltura con coraggio maggiore. Ma apparendo più ad altri, che a me questa materia, mi è parso, che in via Solenne accennando, quali sieno le Leggi, le facilità, e le grazie del Sovrano, che incoraggiscono utilissimo i Farmacisti.

La prima condizione, che gioverebbe direndo, si  
rebbe



rebbe quella delle tratte libere de' grani . Il Facendiere , come è fatto già saputo , prima , che raccolga il frutto di un moggio di grano seminato , conviene , che stendi circa sessa to . , oltre alle solite spese , e fatiche , che egli dee soffrire per ottenere la sua raccolta . Avrebbe il signor mercante , nel quale egli vede la pienezza de' suoi Granai , che si ridotta mai , se egli fosse obbligato a vendere nell' indigenza . per non poter liberamente elevar i suoi grani ? Poiché quella la carità è vera , e immaginaria fa ferire le tasse , interrompe ogni commercio de' grani , ed obbliga il Facendiere a soffrire la fatica alla sua solenne vendita . In tal luogo egli dovrà necessariamente alzare i suoi grani nella massima molesta , vendendoli per pochissimo prezzo al ricco facendiere . Un tal premio spella non anco la poverella in la spila già fatta : anzi perdendo egli l'animo , ed il suo moggio , travali nella vorriltà di obbligarli le somme . Ma è cosa , che la libertà della Tratta costa in danno lo Stato di soffire qualche mortal carità . Proibì nella tratta ancor libera potono sembrarsi tali provvedimenti , per del dapp per sempre nella massima il grano raccolto al suo proprietario . La libertà della tratta interviene intanto , che le somme potano fiorire , come le cose ne' tempi attempati , ed allora non solamente abbandonano i grani per formare un altro commercio , ma anche abbandonano per la pelle , e corredo sufficienti della massima .

Così appunto si interviene all'inghiottito, in quale parte, che per la legge del delfo, dovetti sulle-yli rispondere le cariche, giacchè non solamente dovetti in libertà dell'azione, ma anche facilitando quella coll'alternativa di un pezzo, aveva, che dovetti il delfo vedere chiaro, ed al

**Dopo.** Ma egli è scordato al contrasse, che volendo accorciare, colle forze proprie l'abbellire, dell'Accoglienza, che d'ufficio si aspettavano la ricerca di linguaggio, che il loggione ha oscurato il doppio niente, tale da farci un nuovo attivo compresso col Paul Gracile, e di aver tale abbondanza di stato di non si trovare la carota.

La seconda condizione della E. A. V. riguarda i ragazzi rispetto al lavoro degli Ulteriori.

Il Tirreno, ed i Fuggi di Maremma sono fertilissimi, alla Collina Pisane, e quelle di Bari, di Calce, e di Portofino, le quali, come ognun sa, sono oggi giunte ad avanzare la coltivazione degli Ulivi. La qualità dell'olio è superiore, non sapete intanto a quella di Cadi, e di Rio Marina? Sarebbe possibile che questi Montemali, un sì bel paese, di quella regione, che solo nel 1845, S. S. V. si volle della Sicilia far provincia, e chiamare. Questo paese non solamente mantrebbe una tratta longer Ulivi, ed è pure, un grande la generale franchigia di ogni e qualche Cadeia, e provine. Montemali ancora un giustissimo, che forse non solo per vantaggiare la coltivazione degli Ulivi, ma appunto per aver un altro esempio della sua coltivazione nel Sud d'Italia.

... in sé ha fatto un Calcolatore, all'elezione di Poggi presidente, proponendo all'elezione delle Colture Pieni coltivare il grano; in due secondi, che i Poggi, marquis appai di sé coltivazione facciano il grano, ed il grano delle Colture Pieni. Dei quali, guidato partito di guidare, che dopo un secondo a Poggi marquis, si sono appai di trovare un Comunque riguardandolo, che riguardandolo al Poggi marquis in una nuova via, ed il grano, e perseguitare l'Agricoltura.



più, che non è di profitto. Oale non è che l' Appello, in generale non faccia alcuno scapito, ma, si potrebbe ancora, abilmente con una modesta igiene, che si aggiunge all' situazione di quelle genti. Se bisognerebbe il commercio passivo, che ora fanno le Marenne, ed in vece di esso stabilire un attivo commercio, che trasportando del denaro terribile colla sua circolazione un nuovo vantaggio allo Stato.

Il quinto genere, che merita il favore della Sovrana Beneficenza simile quello del Tabacco. La Maremma è contagia allo stato Pontificio, nel quale stesso stato già dell'uso l' appello de' Tabacchi, se ben non mantengono Pontifici, che già cominciano a sentir un nuovo commercio. Con tutti i rigori della Dogana se può qualche quantità nella Maremma. Adunque se essa godesse lo stesso privilegio, non solamente si apparterrebbe un affluvio all' stato del denaro, ma potrebbero nelle Maremma veder facilmente le piantazioni della foglia, in qual più comparsa e vilissimo prezzo dell' Appellato Generale, sarebbe il, che gli Appelli della Toscana potessero sopprimere la buona parte senza la comparsa della foglia di fumo. Nella Maremma è indispensabile di adottare l' industria in più modi, anziché mandare l' uno, l' altro vi si oppone, e vi provochi. L' industria della foglia renderebbe fruttifera una parte del terreno, che ora è abbandonato al semplice pastore.

Non sarebbe neppure difficile il trovare un modo proprio per quei nuovi colli, e manifestare, che potrebbero attrarre al solo commercio. Per esempio, una Cartiera nelle vicinanze di Firenze servirebbe utilissima, perchè impiegherebbe il privilegio de' Cenci nel Genovese, il quale con tutto il disegno della Legge non può distrarsi, se ad essi non vien permesso.

questo un alto intelletto in Maremma. Il Senato alto ben avrebbe a far in proposito degli Stadi, le non che accordare benignamente quel privilegio, che i nuovi Imperador domandano, quando questi fossero favorevoli allo interesse delle stabilimento loro pregiudizio notabile del Granducato.

Giurò ancora affettuosamente di prender particolare cura, e provvedimento per le strade, e canali di navigazione, e ciò non solamente pel facile trasporto de' Grani, ed altre mercanzie, per condurle alla vela, ma etiam per somministrare una facile comunicazione agli Abitanti di un luogo ad un altro, affinchè essi potessero agevolmente soccorrerli, e darli la mano. Ed in tal proposito era certo di rilevare, che alcune strade sono tanto imperfettibili, che se' tempi passati ogni commercio stava interrotto, come è addivenuto l'Inverno passato in Grosseto, e Castiglione, per quali luoghi importantissimi della Maremma restò interrotta per più mesi ogni sorta di commercio, per l'impossibilità di passare in le strade o a piedi, o a cavallo.

Credetti ancora, che favorendo la navigazione de' Canali, ed il distacco delle strade, potrebbe molto utilitarsi a quell'uso, o colto servizio del legname da costruzione, del quale non vi manca in Maremma, ma esse restan così delgate per la lunghezza, ed impraticabilità delle strade, che non mette neppur conto di adoperarle.

Un nuovo ed utilissimo mezzo si offre per la popolazione, ed agitazione della Maremma il cominciare a coltivare, e favorire l'Agricoltura, e Commercio dell'Alto Senese, il quale, quantunque già nel suo primissimo, contrattato vi languisce la popolazione, e l'agitazione, perchè manca a' suoi generi de' prodotti quell'ingrassamento, che determina

« Inghilterra » che quel raffinato... [Ne accostò un altro, poi l'altro, che sembrò un attimo perduta per l'ordine. Ma lì, quando la facilità della morte, l'apparente fine finale, e gli altri finali, che potrebbero accordarsi al consumo di quello grande, proficuo, sembravano un nuovo esempio per la coltivazione degli italiani. La Comunità del Sonar loro un un'altra persona, a misura, ed hanno modo di spiegare senza qualche cosa, ed appaiono prevedibilmente, dopo del quale scolorito, sostituisce le Prime intelligenti del luogo, le quali appaiono soltanto alla base, per quel modo la B. A. V. nella coltivare, ed affiorare la persona dei beneficiari.

...Se la Provincia Sociale diventa solita, è popolata, come lo era nei tempi andati, è così indifferente, che dai popolamenti verrà necessariamente ad essendosi nella Salsomaggiore. Ed in fine il metodo più certo, e più sicuro per popolare un Territorio abbandonato, o in altro non usabile, è non che nel punto non un accanito di popolazione nei paesi circostanti, e quindi l'ampio della famiglia fanno sufficientemente obbligate ad esservi, e chiamati all'essere ampliato sempre più la diversità della popolazione, e dell'ambiente.

Il Commercio dell'Alto Senegal, di cui è particolarmente favorita, che naturalmente porta a facilitare anche per una parte non piccola l'attuazione del Fianching. Per questo il Commercio tenderà col suo Facilitare solo a impedire, e soffocare dalle difficoltà della Tratta. Rimarrebbe lo scarico per quest'anno, mandando a loro prodotti, per esempio, gli Olii e gli Olii d'Alimento, o gli Olii di Castiglione, che non si possono mandare in questi due Stati, impedendo così che siano alla loro offerta, e ancora mandare i prodotti che non sono mandati in questi due Stati.

— Tre, tanto è bastato ad alcuni ospiti Flaminio Piccoli, da sempre legato agli altri, forse da per lui, a quest'ora, ad avere più di, forse, senza aver mai visto di poter ricevere il bene, quasi da un prodotto, che per altri è più dipendente: Qualche cosa di lavoro ha incontrato forse la Mancina, di Olio delle Colture Sociali, ma collando un tale lavoro per la coltivazione degli Ulivati mantovani, quella guerra forse il lavoro del Sonetto, timorabile morte per l'impossibilità di sfidare.

... La fredda nuova costruzione cominciata gli nel mese di Maggio per l'opportuno provvedimento di sua Eccellenza il Sig. Marchese Ettore Adorno, per l'alleanza, e continuata da quella greca produce certamente un gran vantaggio. Ma molto più vantaggioso nel vantaggio della R. A. V. secondo la la legge Unita dell'Orto, e il silenzio da qualunque altra via di Goffredo.

Il Lancia, a la manifestacion, de' Pensi-fantasma non l'ha  
mentre oportuna alla Carta di Roma per la loro obsequio,  
che può renovar, della Marmora, ma ricorda per l'oppor-  
tunita del luogo, e per l'oppor-tunita, che ad alcuni de  
la Mice riduca.

[illegible]

## (118) RAGIONAMENTO I.

in, e Capo della Spagna, ovvero dell' Affrica . Sul principio dell' la manifattura sarebbe a Raposo, volendo che il povero di denaro all' egualità con quello del panno, fosse, come certamente converrebbe fare, per obbligare i Toscani a cessare di panno molato. Ma questo sospito durerebbe per pochi anni, finchè la manifattura pigliasse piede, ed aumentasse. Non stringersi anche per l' ordinario a tutti i nuovi affari, i quali sembravano per lo più colto stupido, come ne abbiamo esempio evidente nella Fabbrica delle Porcellane creata dal Sig.<sup>o</sup> Senator Ginori, il quale però nella sua forma, e sostanza la rifiutò a tal segno, che ora in via di scapito, produce alla Città un lucro considerevole.

Tra le altre considerazioni relative alla popolazione, e cultura dell' Alta Toscana, il quale potrà certamente allegarsi, si fanno però in considerazione le sue parti culturali, e se il apparivano loro que' rimedi, che potranno esse profitti dalle Partec intelligenti.

I provvedimenti intorno a' Porti marittimi sono indispensabili. Il miglior Porto della Maremma il è per l' appunto quello di Castiglione, il quale volendo prolungare, ed allungare dalle acque di un vasto lago, con qualche spesa potrà esserli a vantaggio del Commercio del Sale, de' Grani, e degli altri generi di Maremma.

Regolando opportunamente le acque del Lago, che nella Fiumara scende chiarissime, e rinovando alcuni canali, che osservati a tal fine, e nella bocca di quello Porto, alla sua bocca, e deviate per facilitare il trasporto.

Ma avendo io ragionato del Porto di Castiglione in una mia lunga Poetica presentata a sua Eccellenza il Sig. Marchese Botta Adorno l' anno 1755, e devoto dell' detto Porto

fini-



avanti ed invece mio ragionamento, per un tal fin e quelle mie riflessioni, ed infino al generale ragionamento della Marmara Sorda.

Questo ho avanzato finora, può ben servire per uno schema generale della soluzione Marmarica, ma non può già servire per l'istruzione d'infatti capi particolari, che dipendano dalle prime, e dalle maniere più precise, e più definite.

L'oggetto principale di quella mia presente ragionamento è stato di dimostrare, come un pare di aver fatto;

I. Che il vizio fondamentale della Marmara Sorda consista nella malignità dell'Aria per la quale quel terreno è inabitabile all'Uomo.

II. Che tal malignità procede sicuramente dalla stagnazione, e putrefazione delle Acque, degl'infetti, e de' felci putrefatti.

III. Che una parte della detta malignità debba attribuirsi al pessimo regolamento de' Fiumi, e de' Canali vecchi della bassa Campagna.

IV. Che ritenendo, ed osservando colla regola dell'arte la Laguna, le Fucine, gli stagni vecchi, e le macchie impudiche, potremo sperare un notabil miglioramento dell'Aria.

V. Che emanando un tal miglioramento col favore della Legge Agricola della Turchia, si aumenteranno notabilmente i prodotti del suolo.

VI. Che quelli stessi prodotti molto più aumentano, quando alla predetta Legge si uniscono altre leggi, e provvedimenti relativi alla Popolazione, all'Agricoltura, ed all'agrol Commercio degli Abitatori.

VII. Che finalmente le Finanze care di un servizio benefico, rivolte alla felicità del suo Stato, possono infinitamente contribuire al felice risorgimento della Marmara, e di tutta la Sorda.

R.

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function  $f(x)$  defined by the equation

$$f(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^2} dt$$

2. It is shown that the function  $f(x)$  is increasing and concave down on the interval  $(-\infty, \infty)$ .

3. The next part of the paper is devoted to the study of the properties of the function  $g(x)$  defined by the equation

$$g(x) = \int_0^x \frac{t}{1+t^2} dt$$

4. It is shown that the function  $g(x)$  is increasing and concave up on the interval  $(-\infty, \infty)$ .

5. The last part of the paper is devoted to the study of the properties of the function  $h(x)$  defined by the equation

$$h(x) = \int_0^x \frac{t^2}{1+t^2} dt$$

6. It is shown that the function  $h(x)$  is increasing and concave down on the interval  $(-\infty, \infty)$ .

# RAGIONAMENTO

## SECONDO

INTORNO ALLE OPERAZIONI RELATIVE

### ALLA PIANURA GROSSETANA

PER MIGLIORAMENTO DELL' ARIA, E PER  
VANTAGGI DELL' AGRICOLTURA.



**I**l ragionamento generale sulla Maremma Topica, che ha avuto la fine di persuadere che R. A. V. merita di esser accompagnato da un secondo ragionamento, nel quale applicando a qualche parte della Maremma i generali rimedj, che sono stati già da me descritti, passa con tale applicazione comprendersi, non solamente le possibilità dell' esecuzione, ma insieme le facilità, che in esse si trova, quando la R. A. V. voglia dignarsi di applicare la sua potenza cara per salvare le amate piogge da questa infelice Provincia. E qualunque tali piogge sian universalmente osservandosi per tutto le vedute sopraaddette nella seggiatura di S. Iustina Padale, nella ripianatura degli altri luoghi, nella ripianatura delle acque salate all' intorno sopraaddette, nella distruzione del Inghiera Reale, ed in altri luoghi di simil natura, saranno il segno qualunque parte della Maremma

1981-82  
1982-83  
1983-84



# RAGIONAMENTO

## SECONDO

INTORNO ALLE OPERAZIONI RELATIVE

### ALLA PIANURA GROSSETANA

NEL CONSOLIDAMENTO DELL' ARIA, E NE'  
VANTAGGI DELL' AGRICOLTURA.

di *Luigi*

**I**l ragionamento generale sulla Maremma Superiore, che ha avuto la forza di penetrare alla R. A. P. impero da sé, non accompagnata da un secondo ragionamento, nel quale applicando a qualche parte della Maremma i generali rimedi, che sono stati già da me descritti, possa con tale applicazione comprendersi, non solamente la possibilità dell'operazione, ma valutando la facilità, che in esse si trova, quando la R. A. P. voglia disporre di applicare le sue potestà, non per riflettere la estesa piaga di questa infelice Provincia. E quantunque tali piaghe siano universali affermandosi per tutto la massima trascuraggine nella pigranza di esse, sia l'istituzione locale, nella trascuraggine degli studi magistri, nella trascuraggine delle acque salubri all'umore sistematicamente, nella trascuraggine del sistema locale, ed in altri averci di simili nuove, cesserà di sopra qualunque parte della Maremma.

ma ancora la presenza il Territorio Cassinate ; giacchè in essi se vorrà la rivista due qualità considerabili , la prima delle quali consiste nella maggior fertilità , e vastità del terreno coltivabile , e la seconda la sua maggior difficoltà , per rispetto degli ostacoli di cui è argo , le quali s' incontrano , e si trovano a tutto del terreno , e degli Abitanti . Si aggiunga a questo , che la Pubblica paga del Lago di Cassinate non solamente infrena il circondario di questo Territorio , ma libera di il tutto spina del vero , ed appoggando ben da lungi i più vasti Territorj circostanti , dove i vari singolari possessori profittano l'infrenare di tante sfacciate parzialità , che rendono il detto Lago nel agli degli Abitanti colui . Tra questi ostacoli , come già è stato accennato nel primo ragionamento , di apparenza la solidità dell'aria , non solamente alla Campagna Cassinate , ma ancora all' altre Campagne circostanti , che sembrano soffrire nella insipiente della Piana di Cassate . Per tali ragioni tutte le premure de' Sovrani Granduchi di Toscana manifesti della R. A. T. sempre hanno avuto principio dalla salute Cassinate , e sempre per le loro difficoltà , e per tutte queste ragioni , che non già sono apprese nella mia Parola Generale , che non sono visibili tanto all'occhio dell'occhio . Inconveniente presento l'apparenza del generale rimedi da questa Piana , ovvero dei effetti straordinari . Il primo di riguardo , e rispetto al Territorio naturalmente più fertile , e più fertile , il quale giacendo dell'immensa immensità nel Fato di Cassinate può ricevere immediatamente una particolare attività nel commercio di suo prodotti . Il secondo , che il vantaggio di questo primo circondario si estenda immediatamente agli altri circondarii , non solo per l'uso generale dell'aria , ma  

ancor

*ancora per la prima, che somministrò agli altri seconda-  
ri, per applicare ad essi solamente gli usaggi del sistema  
generale.*

*Per chiamare meglio in più toco di divisione in al-  
cuni articoli la relazione della Fiamma Gioietana, di quale  
benchè in un altro trattato nella mia parata generale, ed in  
altri posteriori volumi, pure mi riserbo indispensabil di  
riservare qualche cosa nel presente Ragionamento, per non  
farvi gli occhi della R. A. V. tutto ciò, che riguarda i mali,  
ed i rimedi di questa prima circolazioe.*

## ARTICOLO I

*Devisando della Fiume Crostiana, ed incominciando, che essa  
 nasce dalle sorgenti rosse, e delle sorgenti delle  
 acque, che la circondano. Distingue nel suo Traverso,  
 e scorrendo delle Acque Rosse, e filtrate non solo  
 per l'uso degli Abitanti, ma ancora per bastanti.*

**L**A Fiume Crostiana della valle de' poggi di Bassi  
 nasce fino alla spiaggia del Mare per le strade ordi-  
 narie ha una lunghezza di circa miglia diciotto.  
 Corre al piano da Levante a Ponente secondo la direzio-  
 ne della detta lunghezza. Le rive a Tramontana i Monti  
 di Tili, Bariano, Gioacchino, e Monte Polchi, i quali da  
 quella parte fanno corona, e barriere a quella parte. Dell'  
 opposta parte di Mezzogiorno i Poggi di Santa Maria, e  
 dell'Albergo, ne fanno il circondario. Alle radici di questi  
 Poggi nasce il Fiume Ondineo, che prende l'impetuoso dalla  
 Collina superiore di Campagnuolo. Benchè già opposta Tor-  
 renti, che scendono da Tramontana, quali sono la Brea,  
 il Botrugone, il Polcasso ec. sono di gran lunga inferiori  
 alla portata del Fiume Ondineo, e soprattutto rifanno le lo-  
 ro Acque impigliate nel Lago di Colligione producono un  
 corso inaffrettatamente maggiore, che non è quello delle sul-  
 l'istessa parte dell'Ondineo, le quali però di tanto in tanto  
 non lasciano di essere alcune considerabili a tutta la pianu-  
 ra. Molti sono i Poggi, che scendono nella pianura, attraversan-  
 dola tutta con le acque loro, che sono abbondanti. Tali  
 sono i Poggi della Gioacchia, di Malena, di Rofale, di  
 Berignano &c. Il volume di quelle acque sarebbe simile  
 a quello delle acque piovane, creata alcune volte di tempeste



te, che forma l'arco de' canali nautici destinati alla pesca, e dell'arte a quello Piano, esse è soggetto a ridurre la buona parte inondato. Ecco dunque quali sono le acque, al cui regolamento conviene impiegar tutto la forza dell'arte. Così precisamente quelle del Fiume Ondineo, le quali nel solito Secolo, come è stato già detto, trovavasi ben regolato con un argine, del quale soffriva molto menzua ancor di poscia. In seconda luogo per le acque superiori alla Città di Grosseto, conviene delinear il più presto disegno coll'istaurimento del Canale a molle, mollette, e filare, de' quali appena s'è veduto giorni di ne nevella la traccia. Per le acque inferiori alla Città di Grosseto sono destinati il Fosso Martello, quella di S. Giovanni, il Fosso Tasso ec., i quali si servono quasi nel medesimo allineare, e ripiemenza, che gli altri superiori: ma sopra tutto le acque del Tevere, che scorrono da Taverneola cingono il più felice, e presso rivocato nella direzione del Lago di Castiglione.

Il regolamento di tutte acque, che si vogliono usare demarggiando la sottoposta Fiamma, nulla difficile non tanto per la prima operazione, quanto per loro mantenimento, nel quale consiste il migliore allineare del fiume perenne. Si oppone a tal allineamento la stessa forza del Fiume, la perversità degli Abitanti verso alle naturali loro inclinazioni, e finalmente la sterilità de' Capricci, e di guate spesso d'impiegarli negli annuali restauramenti, nel quale consiste la disavvenienza di qualunque grande scaturito. In tali casi si regolerà patteggiando in un Arbitrio di mezzo, dove per ora, rimane, che per mancanza di manutenzione sono andati in rovina le antiche Arginature tanto del Fiume Ondineo, quanto del Lago. Per la bella ragione è restata inalterata

la spelt di tutti gli soli marini di questo Piano, il quale è un retotto quasi ad un continuato Padale.

Oltre i sali, che le acque producono nella sfighita del terreno, un altro non disprezzabile ne vien prodotto dalla salidone, che esale dalla una qualche porzione della Pianura. In altri casi s'egli ha dimostrato, che s'innova quella Pianura dalla acque stagnanti, poter ancora se non in tutto almeno in parte ritirarsi dalla eccellente dose del sale, il qual il mostro appunto nel luogo più bassi, dove la vaporazione delle acque stagnanti ha favorita la deposizione di quel sale, che in quelle zone medesime pel dilavamento de' terreni superiori. Il Sale, come si è, stende superficialmente su tutti i terreni molto sopra d'alti marini, e la sua attività quando non è sofferta giusta piuttosto, che ancora alla fertilità del terreno. Adunque le acque producono dilavando i terreni più alti, e stagnando poi negli altri più bassi piani di quella circondario, vi depositano tutti quel sale che avevano rapiti dalla superior superficie. Per dunque di necessità conseguente, che ritirando il stato delle acque stagnanti, possa almeno mitigarsi quella della salmagre, guardò con utilità di tutti i suoi per l'incollare volume del sale.

Non si ricorda in questo Piano quali altre Agricolture che quella de' Grani, e le semenze de' Granturco, Pasto, Lino, Canapa, Saggina &c. per non ineguali, non già perchè i terreni Marittimi non abbiano avuto il vantaggio di preservarli, e di rigiarli, ma per l'impossibilità di salvarli dalla invasione del Bollano, il quale dopo la recessione de' Grani che usano per tutto liberamente, secondo il luogo ne produce.

— Non sono le coltivazioni di Vigna, Uliardi, ed altre pian-

piante fruttifere, e di tali coltivazioni che a noi si cono-  
scono a dito, (come son quelle della Sagghevia, quella dell'Orto  
Ardito &c. Tali coltivazioni dipendono naturalmente dall'alta  
circondanza per difendersi dal Belfante, ed alta di cui, alpe-  
nitono ancora la disavola perennanza del Calore, bellissimi e  
tutte le opere rurali. Quelle due cose possono una spes-  
samente, giacchè il circondar di muri, e di siepi im-  
permeabili una linea di considerabil lunghezza porta un qual  
dispendio molto maggiore, che negli altri. Quindi  
il medesimo motivo alla opere rurali, le quali non passano  
fuor che una Famiglia domestica, perchè vi perdono, per la ma-  
gnitudine dell'Arca, e l'altitudine tutta con opere grandiose,  
porta una spesa più che doppia di quella, che in altri lo-  
ghi potrebbe ottenersi.

I regni del Belfante diano del vantaggio alle Prolie  
più facili, ma non gli generalmente. Giacchè la disten-  
sione del medesimo produce di più, e costano darsi all'unico  
prodotto di quella Campagna, il quale consiste, come è stato  
accennato, nelle semenze de' Grani, che sarebbe un'isola ca-  
nalo e tutti per diano, in il diano, e l'utile da guadagnare  
o minore. Ed è naturalissimo, che un generalmente interve-  
ga, perchè alla poca cultura del Belfante, ed alla libertà del  
suo diano, corrisponde nella Pianura un'egual libertà di  
danneggiare, non allinevi, generalmente muri, nè siepi, nè  
tutte profonde, nè altre simili cose altro spazio, che si op-  
ponga al libero passo del Belfante. La legge de' pubblici ri-  
schi si oppone naturalmente a tal'idea, e quella legge  
de' suoi diano, e diano, ogni volta dopo la raccolta  
de' Grani, per l'alta potrà liberamente il Belfante dan-  
zare, e fondere ad due anni medesimo alla raccolta, nel

quali i terreni limitati in termini fanno a ripeto.

La Comunità di Grotto si estende alla Bandiera detta del Confine, che gira alla distanza di un miglio attorno alla Città, gode un' altra più rispettabile Bandiera detta della Giurisdizione, posta alla Sacca sopra dell' Ortovere, la quale è opposita fra le tutti i suoi limitati, e di Pinerolo pel partito del Reame Casalese, e Vercelle. Confina questa Bandiera di una parte coll' Albenese, e dell' altra col Pinerolo Ortovere, e sopraffamente col terreno dello Spedale della Santa di Santa, che formavano una volta la Bandiera di Santa Maria.

Sembra le non più, s'incrocia utile ugualmente al Reame tutta la Macchia detta del Tambolo, la quale si estende in linea regala, come certamente non è. Incomincia nel Marchio del Frate Ortovere, e formando un grand' arco, che si congiunge dal Mare confina, va a finire alla Pianura di Castiglione con una lunghezza molto variabile dovendosi ella tanto più, quanto più si accosta a Castiglione. Dista larghezza per parti due in la miglia tre, e due terzi di miglio. Siffa è composta di Pini domestici, che rendono qualche frutto nella loro fructificazione, di Pini silvestri, che si usano soltanto delle opere di Maglieria, di altre piante di Quercia, e di altre, e finalmente in altre piante di Sagittaria, Orto, Senna, ed altre simili. La Macchia ha di dominio per tutto intorno, che taglia ugualmente il prodotto dell' olio, che quello del Fucchi.

La parte stessa del Tambolo, che riguarda verso Grotto, è composta di Lattori. Questa altra non è, che una Macchia guarnita di boscaglia, la quale essendo congiunta alla Faldina, nella quale l' Inverno s'inghiotta le acque, che scendono dal piano superiore, è soggetta a raccogliere all' incompiuta  
della

della Sigaletta; e perciò molto bene le piante, che vi mar-  
scono, delle quali non può farsi alcun' uso.

La montagna Padolina dovrebbe avere il suo fofo nel  
Fosso Tasso, il quale la traversa in tutta la sua lunghezza,  
ed era fatto dagli Antichi destinato al felice delivery delle  
acque Epulonee. Ma per la aridità del paese Secoli e  
vicinanze a quella canale che, che a tutti gli altri del Piano,  
cioè, che essendo trovandosi i suoi canali ricorrendo, ed  
essendo esse oggetto alla circuito sviluppo di tutto il Belluano,  
che d' inverno il trattano nella Mischia del Tombolo, esse  
è simile con ripieno, ed appunto, che in alcuni luoghi  
appena si ne riconosce le vestigia.

Le fide di tutta quella Padolina per la sua estrema bal-  
zana, e per la forte pendenza, che ha verso la Piantura di  
Castiglione non è tanto facile, quanto negli altri canali della  
Pianura, i quali sono dotati di canali molto maggiori, ma  
come a suo luogo diretti, possono immaginarsi, e perciò  
alcuni fiumi, che facilmente si stornano al delivery di  
tutte quelle acque bagnate.

Quanto la Pianura Grossetana è abbondante di acque di  
ogni alla fertilità de' terreni, ed alla salubrità dell' aria, esse  
è altrettanto povera di acque pure, e dolci, che sia tanto  
necessarie alla vita degli uomini individui, ed all' allevamen-  
to, e allevamento del Belluano. Non vi è in se nella circoscrizione  
alcuna fonte. Le acque de' pozzi son pochi, e quella dispen-  
dere: Nella Città di Grosseto non vi sono altre acque di be-  
ve, che quella di alcune Cisterne. Qualche Cisterna vi è pure  
a Castiglione, come è stato già detto nel primo Ragiona-  
mento. Tutto il Belluano ne' tempi della estate secca non  
ha altre acque, che quelle della Mischia, e dell' Ondano.

Le prime, per esse salisse, e minacciò loro malizia, ed infestano il Bellano. Quelle dell'Orchestra sono alla sinistra della Sicilia palusa, che minaccia il Bellano verso la grande palude. Onde questa per difendersi è obbligata ad attraversar la pianura, facendo più, e più meglio nell'andare, e ritornar. Anzi all'Orchestra ne' suoi rivi il pericolo è scabioso: e perchè insufficiente ad attraversar tutta il Bellano del piano. Le Botteghe, che circondano quella pianura, e che partiscono colla fertilità dell'ombra, e del piccolo mare, e di Bellano, non sono d'Edile abitato, perchè essendo in la vastità, e l'Orchestra, e molti altri infetti in la vastità, che fanno sfuggire tutto il Bellano. Il quale sfuggito dalla macchina, è obbligato a spiar per la sempre pianura sfuggita agli infetti rivi Solari. Non è più abbastanza sfuggita, quanto questa macchina ha sfuggito all'ombra del Bellano, il quale così non trova in pericolo, ed è fuori degli infetti de' suoi Campolati.

Un ramo di acqua bella, che attraversa quella Pianura sarebbe certamente un ramo infestato per la lacerazione, ed il concetto del Bellano grande, che nel lacerare produce a pioggia, e strano quella sfuggita, per sfuggire di acqua sfuggita, e piovra.

Spesso nel Bellano in alle acque bagnate, e sfuggite del Palato: ma quelle oltre all'essere maliziose, compungono il mare infestato della Mignatta, le quali fanno mara infestati i piccoli, e i loro Vasci, e sfuggono sfuggite l'altro Bellano più grande, e più mara.

Il Lago di Gaglianico, che resta a presentarsi sfuggito alla Campagna Gaglianica, ma certamente ne' suoi Scudi alla domanda per l'infestazione dell'aria, ma sfuggito nella sfuggita.

za della pira somministrava un capitale di molte migliaia per impiegato al beneficio di tutto il piano. Ma ciò è possibilissimo soltanto a tale intelligenza, che il viale dell'educazione è costrutto fuori di misura, ed al contrario il lavoro della pira è diminuito talmente, che può darli quasi nessuno. Avendo questi miei due figli saggiati dalla natura in istruzione de' Fiumi, le quali rifuggendo molti Clima, e molti esemplari allora hanno voluto il Lago ed una massima istruzione patetica, le quali ha aumentato l'infelicità dell'aria distruggendo nel tempo medesimo la fertilità del piano: il quale o non vi cresce, o se vi cresce è soffocato e poi non sviluppato dalle istruzione esse patetiche.

Fare dunque dal progetto di questa pianura esse verissimo ciò, che ho assunto nel principio di questo ragionamento, cioè, che fanno a gara i beni, ed i mali della modernità, e che per far ridargli a prima, ed ellargire i benefici vi è la legge della mano potente, e benefica della R. A. V. applicata, dove quel ripari, che parte per parte finiscono derivati negli Articoli seguenti.

## A R T I C O L O I I

*Dell'Argomentazione del Fiume Umbro, e delle fluitazioni delle sue Rive.*

**Q**uanto sia grande, e disagevole la necessità di arginare il Fiume Umbro, è stato già con chiare ragioni dimostrato nella Parola generale delle operazioni da eseguirsi in questa Piana, in quali si non si considerano dell'argine, tutto il risparmio risulta insidioso. Sono un tal argine soltanto sempre incolti i terreni più bassi della Pa-

RAM.

nare, non avendo i Fucendieri alcun vantaggio di fare i loro colpi, e di gettar la linotta in un terreno, che in ogni luogo può esser visitato, e distruggito dall'impetuosa corrente sopra delle acque del Fiume.

Senza un tal'orgine qualunque spola, che faciasi per il caricamento del Fucile Martello, e degli altri canali della bella pistola, qualunque operazione, che l'intrepido per solennizzare la navigazione da Gualtero a Castiglione, sarà sempre vana e inutile delle matrone, che l'Onbrese vi porta, riempendo, e patteggiando qualunque situazione già fatta. Così è addeverato al vecchio Navigante, il quale in oggi persegua quasi i circolanti nemici per la turbolenza depositata nel Fiume Onbrese. Così ancora è succeduto al nuovo Navigante come il ripieno delle Belle spade.

Senza un tal'orgine potremo ogni momento temere la decomposizione di tutta la piana colla perdita del monarca Belliano grosso, e minuto, come per coppia abbiamo veduto a' tempi nostri nella tempesta piena del 1738, per la quale oltre alla deplorabile perdita di tanto Belliano, dovete ancora soffrir la perdita di tutti i palli, che restano infossati nelle Belliere del Fiume.

Senza un tal'orgine le condizioni del Lago sempre più peggioreranno, non soltanto per la morte di tutto il polce, che perisce nelle turbolenze dell'Onbrese, ma ancora per la ripiena di tutti i canali, che potranno mai formarsi per dar un pronto scarico alle acque paludose. In una parola qualunque provvedimento, qualunque operazione, qualunque discorso possibile sarà sempre gettato al vento, e non avrai valore in primo luogo all'inghiottitura di questo Fiume.

In quel momento della eleganza una tale operazione, con qualche



quali spese, e con quali riflessi, è stato già da noi discusso nella nostra particolare persona del dì 2. Maggio 1796. Se ora tal' opera si eseguisce con tutta economia, io credo, di poter sufficientemente per modo calcolò da me farsi sopra tutte le Scenoni delle nature del fiume, che la spesa di tale operazione dovrà bastare solo il fondo Accia. Ed al più, le qualche particolar difficoltà d' incontrarsi ne' mesi Invernali, ne' quali dovrà eseguirsi un tal lavoro, ella potrà almeno a fondi poco.

Nella persona, che in questo luogo si desidera tutti gli affari, che per tanti anni hanno sostenuta l' opera di questa veneranda arginatura, la qual fu proposta, e demandata da tutti nel 1791. per gl' innumerevoli danni prodotti dalla furorosa piena di S. Andrea. Importa assai meno, che sia bene nota la natura di tali affari, per comprendere l' inutilità, e per decidere di un Articolo di tanta importanza.

Il primo affare all' arginatura la questione era relativa all' elevazione della spesa, la quale da natura si faceva finire a fondi 22000, ma senza alcun calcolo, e senza prova particolare. Questa spesa non fu prodotta in alcuna Perizia reale, e non si era debbono passare alla società de' Marchesi, i quali rimangono. Quantunque da quella Società si avessero di denaro, la quale secondo ufficio arbitrio, che riparerli per loro. Dall' altra parte valutando il lavoro dell' arginatura a ragione di soldi due per braccio cubico, la disdetta di tutti i tronchi dell' argine, non oltre a fondi 2000. Onde aggiungendosi qualche spesa Impresa, e qualche altro, che potrà venire dall' occasione, e che riparerli di mesi Invernali, come a discusso, che fanno alla somma degli fondi 22000, e che la spesa dell' Argine non giungerà mai ad una terza parte di quella somma.

Segu-

## 1407 RACCONTAMENTO II.

Separate il piano sfaccato della Spia d'innanzi il fiume de' quali darsi, che tenesse tutti quelli, che possiedono i loro terreni, della parte opposta all'inghiottito, cioè della riva destra del Fiume. Danno alcune idee di questi Padellari, che non potevano più le acque del Fiume dilatarsi per la piana Giustiniana, e rivolgersino ad innalzare, e disassaggiare con darsi maggiori la loro Campagna, le quali referenze fugate per la sopra abbondanza delle acque, che vi si presentano. A tali persone risponde non meno colle forme delle ragioni, che colle prove de' fatti. Poiché sapete che sia la destra riva del Fiume, le sue piane si spandevano della parte sinistra per larghezza considerabile nella maniera appunto, che è accaduto fino al giorno presente. Avendo adunque il Fiume la sinistra, e naturale spandimento della riva sinistra, non avrà luogo di dilatarsi più del solito l'altezza delle sue acque; e per conseguenza non potrà inchinarsi più del consueto ad innalzare la sinistra Campagna. Si aggiunge a tutto quello, che mancando al Fiume tante diminuzioni, quante se ha profatamente per tante aperture dell'argue, mascheranno di conseguenza quella facile disposizione, che cagionano nell'Alveo del Fiume i disastri delle sue acque: cioè è, che l'Alveo dovrà volare più profondo, e più elevato, e che in conseguenza l'altezza delle piane future in voce di crescere, potrebbe anzi diminuir per le maggiori profondità del suo Alveo.

A tali esposti debbate de' principi dell'Arte, si aggiunge ancora la visita sopra del fatto, quando l'argomenta dell'Oratore nel passato Secolo conservata ben servita con ogni maggior chiarezza, senza che si sopra della memoria di quel tempo, che alcuni Erroreppa spesse e diano della Campagna sinistra. Anzi pare, che quanto maggiori fosse stato il

lucida dell'argile, che hanno formati tutti doviziosi alla piana del fiume, tanto più doviziosi sono state le piane sulle quali in tal modo, che alcuna piana ne' passati secoli è aumentata nelle monete, e conosciuta local, che ha giunta all'altezza della piana del 1758, che ha superato tutte le altre di circa un braccio e mezzo d'altezza. Sicchè tutti i terreni collocati tanto alla sinistra, che alla destra del fiume hanno sofferto un danno indubitabilmente maggiore del danno del passato secolo, quando soltanto le acque più incolore per l'imperfezione della stessa argilla, dovevano esser più possente, e più sfuggata il loro corso. Pare adunque, che il fatto ha dimostrabilmente contrario all'opinione di quel Professore, a quel o ritenuto come fin di profilo, e piuttosto possono sparire un maggior beneficio del maggiore, e più profondo e spaventoso della piana dell'Onore.

Tutto ancora il secondo obbietto, si è presenta il tema della salubrità de' terreni Gosweti, durante i Passato, che il distaccoamento del fiume ha probabilmente un apparenza simile per temperare le nefaste influenze di ogni natura, che essi non durava così nel 1758, quando le reali frangi di quella piana facevano della loro acqua i debili immagini della salubrità. Ecco immaginasi perchè è stato in più luoghi descritto, che la salubrità non talia già di' terreni, ma è separata dallo spargimento delle acque. Onde tutto ciò, che agogna, o terrore dello spargimento, come linea appunto la acqua devota del fiume Onore, è capace piuttosto di accrescere, che di sempre la depurazione de' tali.

Inoltre in non ha mai potuto alcuna salubrità ne' terreni più sopra, che loro affatto giusti dello spargimento delle acque.

Ma quando non fosse vero, che il delirio rimanesse, e si palliasse del fiasco de' turroni, come alcuni dicono senza alcuna riprova, delarsi della moria, e della speranza, il rimedio non sarebbe già quello di accogliere nella pianura le acque ingelate di tutte le piume, le quali in molti luoghi della loro corrente ingrossano pastroffo, e non dispongono le matasse più fini che. Ma il vero rimedio consisterebbe in una salienza ben regolata, la quale facilitasse la abbondante depurazione delle bollette più grosse del Fiume, che verisimo è sospirar, e suppellar, giudiziosamente le sappeffe salsedine. Ed in verità non vi è loco Fiume più opportuno, e più decisivo per la formazione delle salenze, quanto lo è il nostro Fiume Caudaso. Lo stesso il buon metodo della salsedine è tutto la Fiume Caudaso, la qual certamente si dee alle matasse dell' Caudaso, che dai passati secoli sua si possono bene vedere grade, per grade salsedine, ed insalsedine. Potremo ancora concludere, che quando ancora esistesse l'idea poca filosofica delle salsedine, potremmo prevedere con molta maggior vantaggio del rimedio più regolare, e più sicuro delle viegate, che dell' altro salsedine, ed accorciamento de' fiumi del Fiume; I quali colla insensatevole cura delle rogne, e colla roina delle fontane, dei canali, e della navigazione portano darsi insalubritamente maggiori, che non è il supposito, e fanno inutile del sostanzamento delle Campagne.

Il quarto salsedine, che si è appello all' argomentazione confusa in un vano speranto, che molti mettono nelle mani dell' Caudaso, dicendo, che quello è un Fiume insensabile, che non vi è nè urto, nè regola, che possa frenarlo, e che si contropone contro un metodo così insensibile agli spalti salsedine.

rebbe facilmente piena. Quelle tali, e simili vetustissime rovine indicano alle declinazioni delle fionde, forse delle quali noi sappiamo benissimo, che l'Orbetto è un fiume come tutti gli altri d'Italia; che in le sue parti con certi tratti, e milizie, che li distinguono dal loro medesimo, che la velocità delle sue acque è alla mano di quella del Serchio, che è un fiume impetuosissimo, e che nondimeno l'arte di tenere uguale con utilità beneficio della adiacenti Piane, che facilmente proporzionando, e reglando le gradine, e le sponde degli Argini secondo, che esige il Levante delle medesime piane, potremo ottenere l'intento di difendere dalla sua inondazione la fionda, ed il belluino della Campagna Grossetana.

Quello gran motivo del Fiume Orbetto non era solo nato nelle parti del passato Secolo, quando sappiamo di certo, che l'arginevole rigiro bestiale alle circostanze, e forse di quella parte: E se allora l'arte del Poeta, e le spie, che li facevano scattare di quelli argini erano valere e sostenere quelle acque, che diventavano insensibili; perchè non lo stesso arte non potremo ottenere negli anni passati, se quel l'arte è piuttosto perfezionato, che decisa in paragone del passato Secolo.

Il quinto ostacolo, che ha sempre disturbato l'equilibrato del l'Argine, è quello nelle varie opinioni de' Poeti, si come de' quali avrebbero voluto abbandonare affatto la linea dell'antica arginatura, richiedendo andare nella Campagna, e portando la linea dell'Argine quasi nel mezzo della Pianura. Altri hanno progettato alcuni tagli per abbassare il naturale corso del Fiume, e mettendo così la linea del suo viaggio. Altri poi vi hanno fatto, che mirando la maggior parte

delle vecchie argomentazioni, hanno progettato di variarle in dieci o tre punti, e particolarmente nel Pulo detto della Cornata. Una tal variata di Perina, e di spiccoli ha tenuto sempre sospesi gli animi di Modena, non sapendo all' incanto alcuna di progetta qual sia il miglior partito da seguirsi. Io al contrario ho sempre dimostrato con cinque ragioni pienamente, che la linea della vecchia argomenta è tanto lontana dalle ripe del Fiume, che non potremo in alcun conto tenerci della sua piccolezza della sua corrente. Secondamente, che prevalendo di molti tronchi alla dila della vecchia argomenta faremo un risparmio considerabile di metri, e molto migliore. In terzo luogo, che essendo la Campagna inclinata nel suo declive verso i punti più bassi del Pulo Martello, quanto più ci allontaneremo dalla periferia linea degli argini, tanto maggior dovrebbe esser la loro distanza per giungere alla stessa livello degli argini prefissi. E finalmente, che volendo facilitare alle piene del Fiume una facile maggior estensione di terreno ritirando all' indietro la linea degli argini, si verrebbe ad incontrare un tal disappunto, che in tal caso riuscirebbe quasi inutile l'argomenta.

Non E' difficile per questo, che in qualche punto già da me indicato non possa l'argomenta nuove costruzioni, e stradi di qualche bisogno per evitare alcuni profondissimi guagli, che vi ha formati la forza della corrente del Fiume. Ma nel variazione il riduco a poche cause di argomenta, e non la dico diversa fondita e nell' stessa, e nella specie degli Argini.

Dalla mia Perina del dì 8 Maggio potrà rilevarsi con qualche certezza, e con quali misure vado distribuito l'argomenta della Cornata, che è il punto più geloso del Fiume.

Tel.

Tale potremo le suppellettili difficili, che fanno fino al presente momento disarci l'operazione dell'agire, oltre non sola, che anche meno alla medesima fatto il valore particolare della R. A. V. incominciando da quella prima parte fondamentale la relazione della Fiuma Giallogara, potremo indi continuare senza tener gli effetti parziali di quella Fiuma.

Ciò passando dall'agire alle ripe del medesimo, dove sono i punti ipotocastillati, ne quali corrente disegnatamente l'abito la ripa del Fiume; il primo di questi punti si è quello già nominato della Cornetta, dove la ripa troppo è stretta alla base dell'agire intervenendo in attual corrente, che va d'anno, in anno aumentando verso la pianta dell'agire. Potremo sicuramente ottenere la dista di quella ripa, formando nella curvità della corrente cinque, o sei dorselli piramidali composti di verbi gabbiati ripeti di terra, e di fidi, e collocati obliquamente alquanto a seconda della corrente. Non essendo io non che obliqua la base della pozzola, possiamo supporre la formazione di questi dorselli tutto il lavoro dell'opera; giacchè volgendosi nel dislivello la corrente del Fiume, e premogliando i gabbiati con tutta massa di fidi, il canale del Fiume dovrà dilatarsi sensibilmente dal punto della Cornetta, e per conseguenza la spola del Fiume in voce di fiamma, dovrà anzi costringersi, ed allargarsi dalla parte dell'agire.

Per dispendio dell'operazione della seconda ripa passa sopra la Base di Santa Maria. In la pozzola del Fiume giacita addosso alla ripa con una direzione di quasi un angolo acuto, che è la medesima, che posse tenerci. Vi è un fondo consistente addosso alla ripa corvata, e la ripa medesima è composta di inghiottina, terra. Credo, nondimeno, che

qua

questa ripe posse difenderli con più forti dosselli composti di grossa latta, e di veri piombi. Causano però avvenire, che la fogliare, che dovranno formare una barra all'obertura d'entrare dei dosselli, vogliono essere formato di grosso latta di cava, e che abbassandoli col tirando li fanno andare l'altra via del Fiume, vogliono essere attaccate, e valutate d'anno, la anno, finchè non abbiano presa tutta la stabilità, e consistenza desiderata. Per ottenere l'intento, che la macchina de' latti rimovibile e benchè sia delle ripe dovrà esser l'attenzione di formare i guastoni, e le piante ne' tre mesi di Gennaio, Febbrajo, e Marzo, giacchè l'esperienza c'insegna, che succedendo le piante delle venticinque nel mese di Aprile, e molto più nel Maggio, sarà il sicuro, desiderato dei vantaggio de' loro mesi, e latti virginali per restaurare la corrente del Fiume. Le due ripe opposte dell'Orboscio, vanno facilmente soffocate, ma premiato Esperimento le due ripe già dettate, come quelle, che più immediatamente emarginano la Passata Cristiana.

#### Accertamento.

- Si rivela, che l'anno 1762, e 1763 fu scoperta a nome degli Ordini di S. A. R. la detta segreteria del Fiume Cristiana separando la macina da me proposta della vecchia segreteria. Si è verificata col fatto la spesa di quell'opera, che non oltrepassa la Lire 4000, benchè i dotti fortissimi, che si soffrono nel Gennaio, e Febbrajo nel 1764, abbiano incomodato non poco la costruzione degli argini; la quale tre anni al fine fine delle Fiume considerabili fanno alcuni danni insignificanti all'argine. Un piccol danno dopo tutto la perdita del Granduca per strada anche diIDGE, che si trovava



## DELLA PIANURA GROSSETTANA. 191

acqua nell'argine. Ma il suo risaltamento è collato per la consistenza di limo, e non è seguita alcun danno della Pianura.

— I ripari formati alla Ciocciola hanno conseguito l'effetto di allontanare il Fiume dal piede dell'argine, e di allungare tutta la riva delle vordeggianti Salciole.

Più terribili sono stati i colpi del Fiume nella riva superiore alla Barca di Giosetto. Ma l'abbondante scarico di grossi sassi, che hanno potuto passare nel Fiume medesimo, ha dovuto servire la riva in quell'atto, che non è stata punto curvata dalla forza del Fiume. Vero è, che comunque, secondo che è stato potestato, riferito, e talora le singolare, l'acqua si otturga il canale fatalissimo della riva. Ma contribuisce non poco alla difesa della Salciole la circostanza, che non potendosi grattare i velli gelinosi ne' mesi più propri per la molta lontananza del lavoro, e de' materiali, quella si son forata, e quindi senza produrre il desiderato vantaggio della vordeggianza Salciole. Ma nascondo la singolare, e ripianando la Salciole ne' mesi più propri, quella riva potrà mettersi in grado di una sicura difesa.

## A R T I C O L O III.

*Del risarcimento del Canal Maggiore detto la Molla, e del proseguimento del Lago Bernardo.*

**I**L Canal della Molla era stato dagli Artisti dedicato pel solo uso di tutti i terreni posti sopra la Città di Grosseto. E siccome i Faggi di Monteano, Roselle, Buggianese, ed altre abitanti producevano nella stessa Campagna, esse non solamente si soggette all'inconveniente delle acque piovane, ma ancora a quella delle acque fluviali, che a danno suo di nascono dalle circostanti Coline.

Il Canal della Molla piglia il suo principio dal Lago Bernardo detto altrimenti il Lago di Lecco, che è di pertinenza dell' Episcopio di Griggio. Indi passa sotto il ponte detto de' Tosi, attraversando così la Strada Maestra, che va alla Città di Griggio. Da tal punto la Molla va sopraggiando per una corrente bassa, la quale da alcuni stadi è retta, che venne superata a piccolo stream sopra il piano della Molla. Dopo un lungo tratto le acque di questo Canal passano sotto il Ponte alla Molla, che immediatamente si unisce alla Strada Maestra, che dalla Città di Griggio va a Monte Isello. Dal detto Ponte con breve corso le acque della Molla si scaricano nel Fiume di Colligione, il quale nel tempo delle piene giugne col suo ingurgito fino al detto Ponte alla Molla.

In non poche circostanze c'è stato, in quale stato deplorabile abbia arrivato questo importante Canal, il quale non essendo stato mai né ricorato, né ripulito a memoria d'Uomini, non si sa, se debba chiamarsi un Canal, ovvero un Fiume continuo, il quale accennando al Lago Bernardo, e continuando pel corso di circa miglia cinque fino al Fiume di Colligione, può benissimo considerarsi un vero, e benedetto del medesimo.

Nella Casarella di Griggio, o la Strada Libera, ed Arghio non si è mai potuto ritrovare alcuna memoria del ricoramento di quell' importante Canal. Onde per quell' parte, che da cento anni in qua un tal Canal non ha fatto guai mai alcuno, si suppone la stessa maniera.

Una tale indolezza tanto più mi sorprende, quanto è più importante una tale operazione, non solamente per l'acquisto di tanti terreni incoltivabili, che restano a inghiottiti, o in-

Inghini, ma esente per l'eternale benedizio dell'aria. Poi dice, che la trocchia della Mola circonda non molto da lungi la Città di Grosseto. Le sue acque bagnando non solamente sono salutari per le regioni generali, che ci somministrò la Filsca, ma molto più per le ragioni particolari della Acqua Solfarea, e Minerale, che sgorgando dal Bagno di Robile entrano prima nella Maltona, e poi nella Mola rifuggendo insieme colle acque piovane. Non vi è chi non sappia, che la Acqua Minerale, e particolarmente la Solfarea quando sono utili alla salute dell'Uomo per l'uso de' bagni, altrettanto son pessimi, quando perdendo ogni moto, e spandendosi per una considerevole distese di terreno vanno lentamente impregnando colla forza degli effluvi raggi solari. Non vi sono stimoli più nocivi di questo per indurre alla vita degli uomini individui.

Dalla semplice spiegazione di questi fatti, non vi è chi non veggia, quanto sia rilevante l'operazione, che in quest'Articolo si propone, del ricomungimento generale della Mola, il quale è doppiamente vantaggioso sì per l'acquisto de' minerali prodotti, che pel notabil miglioramento dell'aria.

Ma, forse non vi è chi non sappia, che questa operazione, che non sembra sempre, e sempre esserle per il bene della Provincia degli Uomini, non appunto è utile, e utile nel solo, nel quale quando si è trattato di una operazione così indispensabile, è bene sempre, opposto, che per mancanza di costanza, debba restare affatto inutile il ricomungimento di quella Ganga. In tale circostanza le Dissensioni, e spesse per averne finalmente una popolazione di tanto, e tanto. Non si è mai trovata l'indole vera, e sempre la mancanza della costanza si offre per un puro capriccio, serve per la ge-





## 158 RAGIONAMENTO II.

nel 1749. e del. Furono ritrovati per un lungo tratto dalla Molla incominciando dal suo principio, e continuando molto all' ingiù del Ponte a Todi, gli strati di tallo di inegual consistenza, ma sempre tale, che la vera delle venghe ordinata, conveniva lasciare coll' uso de' Zappari. I lastoni i dritti del 1749. rimarcano non poco il lavoro de' Carrettieri, a' quali conveniva scovellare i panni. Lo spello di quello lavoro è distribito fino a San' agostino. Incontrandosi però l'operazione delle Molloni, e della Satta; ma il ritrovamento è stato profondato soltanto; che non s'è fatto che restati protteggiati tutti i passelli, che conducevan la Molla, i quali ora son ridotti a Serravalle, ma ancora il Lago Bernardo è restato quasi immancabilmente protteggiato. Al total suo protteggimento s'è dato non meno 44, che un piccolo spazio di uno o due stia di terreno, che potrebbe per essersi quell' uso di alcune officine.

Le acque insensate nella Molla se comono talmente, che il suo alveo nella totalmente protteggato anche nelle più grandi abbondanze delle acque. Le macchine de' Guas. fatte l' altro passate, e l' altre protteggate ne' Toroni. di nuovo acquistate lungo la Molla, sono state alla particolari; ma un tal bisogno trovandosi in buona guisa, e la gestione in protteggato di tutto tutti i particolari Possessori sono stati considerati neppure un soldo alla rilevante spesa del ritrovamento. Il se il solo lavoro era arrivato Carretto di tutti i Toroni di nuovo acquisto, come era stato proposto, e se i particolari Possessori fossero stati obbligati, come è di giustizia, o a contribuire alle spese dell' opera, o a cedere un terreno, che era all' istesso partito, la Città dell' Ufficio de' Fatti di Giustizia poteva restare in buona parte indenne dalle spese fatte per ritrovamento di questo Canale. Oltre all' acquisto di Toroni de-

minativi; il è fatto un altro acquillo di Torosio posato nella parte settentrionale della Mella, il quale pure è fatto, ed è guidato dal Particolaro con perfetta sapienza.

## ARTICOLO IV.

*Del ricorrenza delle Mollerie, Salice, Foggia Martella,  
e Foggia Tanaro.*

**O**ltre al Canal Maestro della Mella, due altri canali secondari s'innestano nella medesima, cioè la Molleria, e la Salice, de' quali due altri questo della Mella si è detto, cioè, che non vi è memoria del loro ricorrenza; che la loro dipendenza parteggia le effluenti Campagne; che appena il vede vestigio del Canal primitivo; e che finalmente essi sono calloggiati dove più, dove meno da una quasi continuata Padure, che contribuisce ad isolare l'una dal Foggia. Per la qual cosa non mi pare, che possa esser dubbio veruno intorno al loro ricorrenza, il quale appartiene i medesimi benefici, e vantaggi, che della Mella sono fin qui esposti.

Oltrepassando al Foggia Martella si fa, che il suo capo s'appoggia a Grotto: si giuocato fin dal 1778: ma allora si fece di continuare l'effluente per tutta la traccia inferiore della Chiesa di Grotto fino alla valle nuova verso Castiglione, la pianella giuocata per alcune ragioni, che mi sono ignote, di formare un nuovo ramo, che volgendosi verso il Foggia San Giovanni, nel andare a depositare le acque raccolte superavanzate a Grotto. Per tal motivo è rimaso effluente sopra tutta quel ramo del Foggia Martella, che è accaduto nel punto della nuova diversione ed il Foggia, inferiore.

in dello stesso Mistrallo, che sarà una spesa di circa due miglia. Si è fornito due da alcuni, che le dette diversioni si siano date per non essere, giudicandosi meno la spesa di quella diversione, che non tra quella di continuare l'opera stessa per l'antica linea di quella foce. Ma siccome quello ramo di diversione ha corso di essere in terreno ben alto, benché la sua lunghezza sia minore, pure l'incertezza del vecchio Canale di un rilevamento di non molta profondità, benché la sua linea sia più lunga, la spesa dovrebbe abbassarsi per le tante mutue profondità. Onde non supponi che si possa essere stata minore la spesa del nuovo ramo di quella, che poteva importare il continuamento della vecchia linea. Altri hanno alluso, che per quello nuovo ramo la pendenza resta maggiore. Ma non sono verificate nel proporzionare con alcune livellazioni comparative. Onde data alla incertezza alla verità delle livellazioni. Il certo è, che separando l'antica traccia, non manca la pendenza necessaria al punto d'uscita delle acque superiori. Onde non abbiamo per quanto si vede alcuna ragione per cui si debba abbandonare la vecchia linea del Mistrallo, seguita a destra con un nuovo Canale verso il Fosso San Giovanni. Qualche ragione obiettiva in contrario per dover seguire il vecchio sistema, è quella quella nella attuale pendenza abbandonata, che il Fosso Mistrallo deposita nel Fosso San Giovanni in alcune circostanze dannose alla depurazione delle acque. In fatti nella visita da noi fatta nel mese di Maggio dell'anno passato 1819. ho ritrovato alla spina il Fosso San Giovanni con una particolare riforma straordinaria, deducendo, che nel sistema non può essere stata originata dalle acque proprie del Fosso San Giovanni, che sia, e si assicura, ma che debbono attribuirsi al suo



va come del Marallo, come da molti indù, ed argomenta perche pararsi. Forse le quali cose a me sonno, che debbo regolarsi il via del Follo Marallo, secondo l'usanza loro, ricorrendo abitualmente dal Ponte di Grolino, fino al Ponte di Seta. Non è spedito per ora fornire il nome convenientemente rilevato per dare poi qual' sia, che si giudicherà più a proposito.

Riferisce ora soltanto l'apertura del Follo Tanaro, il quale corrente parallelamente alla Macchia del Tombolo, e ricorrendo verso la sponda delle affluenti Fubline, dovrebbe depositarsi nella Pella nera, e di là nella Pannara di Castiglione. Il ricorrenza di questo Follo è certamente importante, giacchè esso sfocia egualmente degli altri, e perciò incassa di sè stessa le molte acque, che vi concorrono. Ma due cose per ora ci stanno dell'aprire questa apertura, come dovessimo. La prima è, che sarebbe difficile un tal ricorrenza, a motivo del spessissimo strarso dell'acqua, che sfoggeva nel Tombolo, e che in pochi mesi dissanguerebbe l'acqua già rigata. La seconda è, perchè avendo essi tenuto la sponda di questo Follo, particolarmente nel fondo del Mare, bisognerebbe per ora non aver bisogno di un'apertura all'acqua, e di un'altra ricorrenza del Tanaro convalida aggiungere qualche altra levata, che fosse sufficiente alla facilità del ritorno. Considero pertanto, che per ora si potrebbe pensare al ricorrenza di tutti gli altri Canali, sopprimendo per qualche tempo l'apertura del Follo Tanaro, finchè le opere mature, ed il nuovo regolamento del Bellone, e del Tombolo, non vi sembrasse migliori parigli.

## 160 RACCONTAMENTO II.

### Accademia.

La Redazione inclusa nel Supplemento Artistico del 1859, fino all'anno presente 1861, è stata pienamente esposta a ricevere degli ordini della R. A. V. Gli uffici, che fino a tutto il Mondo visitati hanno corrisposto alla giusta speranza, che ne erano state avute. Sono sparite tutte le acque stagnanti, che soffocavano la Malaria, e la Salma. Dove prima vi erano dei Paludi, in oggi vi si fanno buone raccolte di grano, particolarmente nella Terra del Comandante di Casa Ferri.

E' stato per ricreare l'abbondante verso del Martello del punto, che nella via si trova a Grotto, fino al Ponte di Sesto, e si è veduto, che le acque nelle maggiori circostanze vi trovano un saluto così facile, e così pronto, come le avevano per nuove sono trasportate nel Fiume San Giovanni. I Terreni, che soffocavano il vecchio sono abbandonati, hanno niente non piccolo beneficio del nuovo ricreamento: dal qual fatto manifestamente deducasi, che nella vecchia Eliza del Martello non aveva una caduta abbondante per la linea inferiore di terra in acqua. Cominciando a scendere, quasi che l'altro si continui a spingere delle materie, e del genio delle molte arti, che prima vi avevano.

Non ho avuto coraggio fino al momento presente di procedere al ricreamento del Fiume Tanaro, perchè qualunque lo stesso soffocamento del Tanaro sia diminuito, andranno via se non ancora in tal misura, che eviti per distruggere la poca tempo quanto si operi per il primo alluvio di quelle Paludi. Per le nuove osservazioni fattevi me ne sono formato nel mio soggetto, che le Paludi del Tanaro col

che risarcimento del Tiroso con potere ricarsi, e che comunque aggiungerà qualche altra operazione, della quale potrà ragionare a suo luogo.

## A R T I C O L O V.

*Del nuovo Conolo Bordo da ricarsi e trascorsi del Lago di Coghilano, e quale fosse il suo effetto.*

**Q**UANTOQUE sieno rilevabilissime le operazioni finora proposte per dare un felice esito a tutte le acque, che si versano nel Fiume superiore, ed inferiori alla Città di Genova, non resterà dopo qualunque altra operazione de' due importantissima quella di ridurne il passivo Lago di Coghilano con tutti gli stenti, e stordj dell' arte.

Due sono, come si disse già rilevare nella mia Memoria generale, i principali vizj di questo Lago: il primo de' quali consiste nelle eccessive inondazioni estive, le quali diluvandosi fuori di ogni misura traboccano l'argine destinato a questo Lago, potendosi ad impedire i piani adiacenti, e quindi per brevissimo tempo delle acque se restano e impadroniscono, e danno fastidio. Un altro vizio della pesca è una conseguenza necessaria al travolgimento delle acque del Lago, effluendo così sulla campagna, che dovunque scoppia le corrente delle medesime, vi fa per trasporto il peso di pesce, il quale spandendosi devolve le acque si spandono, viene a dissiparsi, e perdersi a danno della Pesca.

Se il primo vizio consiste nell' esuberanza delle acque, il secondo al contrario consiste nel loro proscioglimento a disparte degli effluvi caldi. Poiché vedendo il Lago, secondo il metodo praticato, fornito per ogni parte sull' orlo delle banchette,

le acque, che restano impigliate ne' valli d'altre doline una fortissima espressione, la quale ordinatamente riduce quasi al loro fondo tutti i canali del Lago. La perforazione di quelle acque stagnanti, la perforazione del pelo, che rimane in alzata, la sperimentazione d'imboli infissi, che possono influire col pelo, e finalmente la perforazione di canali, che mandano il lungo pulvisce nelle scoppiate e vivi raggi d'aria, sono i più famosi principj, che servono alla vita de' *Milanesi* ed una considerabil distanza dal Lago medesimo.

L'uno, e l'altro delle quasi opposte, è originato dalla mancanza di Canal proporzionato alla mole delle acque invernali, ed al ristagno di quelle acque negli elevati bacini. Non era difficile a prevedere in tale circostanza la convenienza di un Canal maestro, il quale attraversando i capi fien del Lago venisse a frangere il distacco delle acque invernali. Eggiun tra tanti Politi, che ne' tempi passati sono stati con-  
 Elettori, uomini alla soluzione di quello Lago, che son nati nella Religione del Cardinal Farnesi, il solo Giustiniani è stato quegli, che ha proposto un'operazione così indispensabile. Ma il suo strenuo opposito al Cardinal de' Medici Governatore di Siena l'anno 1544 incombe tal, e tanto difficoltà dalla parte de' Giustiniani, che vedendosi opprimere più della moltitudine, che dalle ragioni rimesso al suo progetto, ed in caso di quella proposta l'operazione di quel Miraponte, che scelse ancor oggi. Troppo lungo sarebbe di lo qual voluti esaminer, e competer le 22. difficoltà, che fanno opposto al sentimento del Giustiniani da porre, che nulla sapremo de' principj dell'arte. Tali difficoltà vengono raccontate dallo stesso Farnesi, e sono in parte ristrette dalle risposte del Giustiniani.

Tralasciando dunque la maggior parte di tali difficoltà, che son certamente risolvibili, che solamente ne accennarò, la prima delle quali consiste, come essi dicono, nella fisica impossibilità di elevarsi un canale a traverso del Lago; e la seconda nell'istanti spese, che vi vorrebbe, quando mai trovasse segrete gli ostacoli della natura.

Non è maraviglia, che ciò parrebbe impossibile alle potenze, che non sian dell'arte, e che nulla mai hanno imparato, nè visto di quella natura; giacchè essi riflettendo sulla estrema del loro stupidimento la forza dell'arte, e della meccanica, spavalamente dicono impossibile ciò, che ne' Paesi più culti generalmente si pratica, e si eseguisce senza gran difficoltà. Non tocca ad essi, ma bensì a' Professori a decidere di un punto il più difficile dell'arte: se dunque un Perito di credito, qual ora il Ciardieri si affida all'operazione del Canal proposto, mi pare, che sotto un bell'addebbato quello delle prime impense di voler sostenere per impossibile ciò, che il detto Perito si affida ad eseguire. Il fatto è, che qualunque siasi la difficoltà del fatto, essa sempre è superata col diversi composi dell'arte, i quali composi possono esser più, o meno dispendiosi, e sempre però si conducono con sicurezza all'effetto desiderato.

La seconda difficoltà della spesa la pareo sentire, ma non è tale, che possa soggettarsi da quella indispensabile interpreti.

Spese molto maggiori sono state fatte d'arte istantaneamente nella Fiatura Greggetana. Tale per ragione di esempio è la spesa del vecchio Marigotto, il quale fu tenuto intanto all'anno 1740. Vi si consumarono studi avaro, i quali fu d'essere stati unitamente impiegati nel Canal maestro del Lago, facendosi certamente avanzati, e avendo con essi tutti quegli uffici pratici, che dipendono da quella importante operazione. La

La lunghezza di quello canale dal punto delle Boccheve , fino allo sbocco del Fiume S. Giovanni per quella linea , che è nel suo centro perpendicolare a tutte le altre , non giunge certamente a miglia 24. Facendo la lunghezza del canale nel fondo de la terra 22., e la profondità media del medesimo di br. 10. i per mezzo la sua profondità ed un livello inferiore alle acque del mare , e volutando l'osservazione di detto Canale a regola di solidi 2. il braccio cubico , la quale ragionevole ipotesi l'importanza dell'osservazione batterebbe verso gli stessi segni., ed quali quando ancora vi si aggiungano altri simili gruppi per la nostra operazione , che servono per assicurare l'osservazione , questi saranno sempre frad' acqua., ed quali si osservano i medesimi effetti silenziosi , e certissimi , che sono stati in parte descritti nella mia Formula generale , e che prova quel standard per metterli a confronto della ipotesi , la quale in paragone di essi , e della loro importanza. Sembra che parlino intelligibili piuttosto logici , che gravi .

Adunque il primo effetto di un Canal reale , che riceva , e distribuisce prontamente le acque delle prime Invenzioni condotte nell'acqua di moltissimi torrenti , che saranno allora parte a sinistra , e parte a destra , giacchè non potendosi più le acque sfondare fuori degli argini per la pronta utilità del nuovo canale , tutti i torrenti , che compongono le sponde grandi del Lago , saranno siccotti , e capaci ancora delle fontane de' giuochi . E' così certissimo , che i medesimi torrenti , che si osservano oggi' sotto i vestigi delle antiche fesse , e de' fossi da grano , ricorrono alle antiche sementi . Non sarà non rilevante l'acquisto de' palcoli nelle parti più interne del Fucino , le quali per l'incertezza di qualche piena non saranno sementabili , ma saranno buoni palcoli , dovendosi le acque passate calare per l'attività del Canale .

II

Il secondo effetto consisterebbe nella conservazione del pelo, giacchè rifluendo tutte le acque ben lontane dal dispendioso del Lago, senza il, che nel circondario del medesimo rimanga ristretto, e conservato tutto il pelo, che ora dilata in tante maniere.

Il terzo effetto consisterebbe nella certezza, e facile navigazione, la quale è stata sempre perduta per le insufficienti profondità de' canali. Ma al contrario all'uso il Canal nuovo designato ne' punti bassi del Padule, ed all'uso la profondità dell'irrigazione ragguagliatamente di braccio 2-3, non potrà giammai mancare l'acqua necessaria al libero pelo de' fiumi.

E rifluendo il detto Canale più profondo del Livello medio del Mare di circa braccio 2-3, non ne seguire il quarto effetto preveduto, che lasciando aperte le Cascate, quando le altre esportazioni faranno mancare le acque del Lago, suppliranno ad esse precisamente le acque del mare, le quali coll'uso delle dette Cascate potranno regolarsi secondo che esigevano le circostanze locali.

La salinità delle acque marine, della quale alcuni temono per certe previsioni di alcune persone poco istruite nella legge della Fisica, apporterà un quinto beneficio di buona rilevanza secondo il mio discernimento, perchè le acque salate faranno perire infinite altre piante, che più non nutriranno, impediranno la generazione, ed il nascimento d'infiniti insetti pestiferi, che annichilano l'uomo, e che infestano il bestiame. Al pelo di acqua dolce, che è il primo utilissimo, sotterrando il pelo di mare, il quale vi si conserverà benissimo pel costante rinfrescamento, e vicinanza delle acque.

Ed in tal vicenda appunto consiste il detto vantaggio dell'operazione proposta, il quale, e risultò del Mare, che due volte il giorno se la vedeva la superbia di circa un terzo di braccio, e comunicarsi necessariamente a tutto il Lago in quella quantità, e maniera, che il vuole. Quindi è, che tornando, e entrando il detto canale ben due volte il giorno col beneficio della marea, la far acqua si rinnovellavano, e ristabiliranno perpetuamente con vantaggio del pesce, e dell'Aria.

Per mochiare tutto in brevi parole il nuovo Canal sarà innalzato in quella Lago quella collana de livello, e quel colapere d'acqua, che in vano gli antichi Porti speravano dalle Sorgenti della Bona. Nel tempo medesimo le acque salate del Mare sposteranno le fresche che paluda, che hanno ingombrato, e che ingombrano questo Padule, di qua si far restituito con all'antico suo stato, col vantaggio dell'aga, e degli Abitanti.

Per regolare da una parte le acque del Lago, e dall'altra quelle del Mare, affinchè tanto le une, quanto le altre entrassero in que tempi, ed in quella quantità, che concorrerà alle cresciute de' tempi, sarà indispensabile si delineasse l'uso delle ventose bochette, ed il sussistere alle medesime una fabbrica di Cemento, che fosse valvole al reciproco regolamento delle acque del Lago, e del Mare.

Nella mia Perizia generale fatta nel 1733. era fatta da me progettata la fabbrica de' Portoni per la ragione, che ivi loro occorresse. Ma avendo ora considerato, che assai più opportuna riuscire la fabbrica de' Cementi a Canale, i quali si fanno padroni di facilitare, o impedire il corso tanto delle acque paludate, quanto delle marea, credo di poter proporre



*Pianta della Platea  
delle Cateratte.*



*Pianta inferiore, e  
delle Cateratte di Cg*

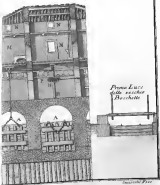
*Pianta Superiore della Sala  
Macchine per darvi le*

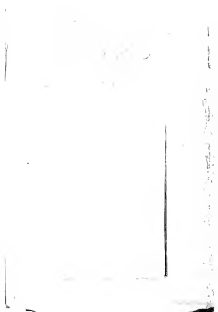


*Scala di Braccia 40 a Panno Fiorentino*



# itudinale decratta ? il Rotonegano







# *La detta Alta verso Castigli*



*Per l'anno 1880*



riere delle Caceratte

« che rappresenta le Prolongate  
« della Peltone ».

« il quale serve per l'uso di Cae-

« per uso della Cisterna ».

« della Peltone Cisterna ».

« la ingrandimento del Peltone ».

« l'acqua » , e per gli usi della

« Cisterna » , e l'acqua della Peltone  
« Peltone ».

ta superiore .

« che per essere nell'uso di un

« superiore » , e negli usi della

« fanno la grande ala alla Peltone

ta .

« l'acqua nel quale della Peltone  
« Cisterna ».

« che per essere » , e l'acqua di  
« il quale nel suo uso ».

per la lunghezza della

« che rappresenta la Cisterna della Peltone ».

« L'acqua » , e la grande ala alla Ciste-

ta ».

« il quale della Cisterna ».

« che per la ingrandimento del Peltone ».

« di l'acqua ».

« di Peltone » , e la grande ala » , e la

« la grande ala della Peltone ».

to per la lunghezza .

« che rappresenta » , e la grande ala ».

« che della Peltone ».

« che della Peltone ».

« che ».

« il quale Peltone per ingrandimento il Cisterna-  
« Cisterna ».

« che di Cisterna » , e la grande ala ».

« che per essere » , e la grande ala » , e la  
« che ».

« che ».

« che per essere » , e la grande ala ».





porta alla R. A. V. l'idea di una Camera sposta ne' alle-  
gi, e Camera di mare I-III-III e IV, e nel piano de' quali  
vanno rappresentate la pianta di quella fabbrica, nel secondo  
lo spaccato per la linea della sua lunghezza, nel terzo lo spac-  
cato per la larghezza, e nel quarto finalmente la facciata ver-  
so Castiglione. Ho unito a quella fabbrica un tal maneg-  
gione, che possa essere balzoar al suoi maneggio de' tre Ca-  
mericali, i quali dovranno esser affai potenti, in particolare  
quello di mezzo essendo di lunghezza di due legna buone, e  
d'altura quale sia conveniente, manovell, et possit più di bi-  
lino muoversi, ed esser le quali servono certamente due sole  
perline. Le altre particolarità potranno osservarsi da medesimi  
disegni, ne' quali ho procurato di spiegarla nella miglior  
maniera possibile. Gioverà a tale effetto l'indica delle ven-  
tagioni, che sarà unito a' sopradetti Camerici.

L'effetto di questa nuova fabbrica non solamente consiste  
nel maneggiare, e regolare secondo il nostro piacere le  
acque del Lago, e del Mare, ma essendo nel farvi una  
nuova comodissima Cala secondo il metodo di quella di Pi-  
errelle, nella quale son appostati alcuni palti pigliati tutto  
il pesce, che discende ne' mesi naturali dalla valletti di que-  
sto Lago. L'effetto di questi palti di pelli le porti a pescare  
la corrente in certe stagioni l'ago, e l'avalente, per ritirarsi  
al Mare, dal quale ha avuto la sua origine. Essendo parve-  
nte il Lago essendo, nel stagione, non vi potrà esser altra cor-  
rente, fuori che quella del Canal nuovo, che porterà tutte  
le acque alla fabbrica progettata delle Camere. Onde ritra-  
vendoli ancora di buona ventura la luce di questa fabbrica,  
tutto il pesce di pelli che necessariamente capitarvi, verifi-  
che l'istituzione ne' pesci, e per mezzo la dico nel lontan di-  
stretto.

ed. La suppelletta corrente potrà accostarsi, e dirigersi secondo il bisogno. Poiché, quando sarà senza la caduta delle acque, allora si fa cadere la loro velocità nel fiume approssimando le Cattedre laterali. Ma quando al contrario per la bellezza del fiume cresce la caduta delle acque superiori, allora per rendere la corrente terribile aperta la seconda, e senza Cattedra; ed in tal caso le velocità molto facciano riproccacciare come le fionde, che si tornano aperte.

Nella pella precisamente darò intanto alla spola di quella fabbrica. Poiché essendo tanto il luogo diserto delle acque, non è stato possibile di fare quel faggio, che fosse indispensabile per decidere intorno alla natura, e spola de' fondamenti, ed quali ciascuno fa, che sarebbe tanto il difficile della fabbrica in acqua. In tali condizioni ordinatamente la maggior forza del lavoro: ma per non procedere affatto alla casa, può darsi almeno l'ipotesi, che il terreno sottoposto a quello Poiché ha tale, che coll'uso dell'ordinario pelame: possa applicarsi il suo fondamento, e che non si facesse pella insuperabili, che si obbligherebbero a spola riguardarla. In tal caso secondo il valore de' materiali non si può, che tutto l'impetore di quella fabbrica possa di molto dirimpallare gli suoi foci, comprendendovi le macchine, i Cattedrati, e tutti gli altri lavori di legname.

Se poi il fondo ritrovassi solido, ed il lavoro sarà infestato dalle impetose fionde delle acque, allora la costruzione di tutta quella fabbrica potrà dirimpallare gli suoi foci, e farsi almeno a ruota.

Quella è quanto può avanzare nell'incertezza, la cui fine del terreno, che dovrà ricevere i fondamenti di quella fabbrica.

*Atene.*

*Descrizione.*

Fino le operazioni progettate del Canal reale, e della nuova Cavenata nella fine del 1763., la R. A. E. ebbe la degnazione di approntare ordinandosi l'escavazione, alla quale fu nelle mani l'anno 1764. Fu dato principio alla fabbrica della Cavenata, dopo di avere attingute tutte le forme del terreno, corrispondente con loro aspirazione. Fu terminata la linea del fondamento nel mese di febbrajo del 1764. Inoltre l'escavazione lasciata a lungo la superficie del terreno fu come ritrovata e diversi pezzi di edifici marini, i quali continuavano fino alla profondità di braccia 5. Il terreno era costituito di terra, e di sabbia. Procedendo all'apertamento del pelti di collaterale scivolo, che i pelti di braccia 5. non potevano andare più in giù a replicati colpi di un alto Castello. Onde determinai di riaprire tutto il fondamento nella profondità di braccia 7. di profondità, perchè l'esperienza dimostrava, che alla detta profondità ritrovavasi un terreno induribile, al quale si prometteva tutta la possibile solidità della fabbrica. La soglia della Cavenata fu fissata a braccia 1.  $\frac{1}{2}$  sopra il pelo ordinario del Mare, e così nel detto anno 1764. non solamente fu terminato il fondamento, ma fu elevata tutta la fabbrica fino al colmo del tetto. L'anno seguente 1765. è stata compita questa fabbrica, non solamente colla giunta delle forze de' Polastori, ma ancora col lavoro della macchina de' Carrucoli, e di tutti gli animali della medesima.

E' stato finalmente in quello due anni incominciato, ed inoltre il nuovo Canal reale dal punto della detta Cavenata, fino alla distanza della Padella, che sarà un tratto di miglia due, e tre quarti. Quello era il ramo più difficile del

Canale, che le potrei imporre chiunque impossibile. Ella volendo eleggere fino alla profondità di braccio 2-4, avremo luogo di ricondurre la stravaganza, e follia delle loro diarche opuscoli, imponendo una a terre, quando trattasi di articoli superiori al loro intendimento. Il fondo di questo Canale è stato elevare un solo, e separato nella maggior parte di stecchi marini. Sgno evidentissimo, che quello agli antichi tempi del Reno non era già un Fiume, ma bensì uno stagno, e una Laguna continuamente liberamente col Mare. Ecco dunque ciò fatto ciò, che il ora avanzo per più convincer tutti, che s' tempi di Paolo Gioia doveva esser deliziosa l'Isola, nella quale fabbricò la sua Villa, effondo ella circondata da un lago di Mare, che rendendo l'aria salubre, venne a desiderare il più amato Specchio di progetto l'Indimenticabile quella Villa.

L'importanza dell'edificazione tutto all'incirca secondo le idee di un figlio, come potrà rilevarsi in ultima, quando sarà compiuto il Canale, che certamente sarà l'opera la più memorabile, e la più gloriosa per eternare il nome, e la fama del nostro Reale Sovrano.

## ARTICOLO VI.

*Della Comparsa delle Acque del Fiume Ombroto accorrente alla Fiumana, per renderle al nuovo Canal reale, e quali sono i diramati, e rilevanti vantaggi della medesima.*

**P**er dar compimento alla riduzione della Fiumana Greffata, e del Lago, altro non manca, come è stato esposto in una particolare Relazione, se non che l'innalzamento del

te nella Pianura, e nel Lago una porzione delle acque sciolte del Fiume Ombrone, per ottenere quel vantaggio, che in quell'Articolo furono desiderati più particolarmente, che nelle altre Palsie.

Fu dal tempo della Serenissima Totalità di Ferdinando II., nel l'anno 1643. fu pensata da alcuni Fanti di rivolgere un ramo delle acque del Fiume Ombrone per trasmetterle alla Marina di Grosseto, le quali furono liberamente a spese dello Scrivano delle Fortezze, per la replicata, e premurosa istanza, che se fecero i Grossetani.

Fu fabbricata all'imboccatura del Fiume una barriera di pochissima Estensione. Fu ricavato il Canale per condurre le acque alle dette Marina, che chiamasi il Fosso Anselmo.

La salubrità delle Malsie fu notissima a tre palmieri, come oggi si chiama la detta salubrità abbandonata detta di Malmarino, che sta disimpegnata a Grosseto, alla distanza di circa un tiro di cannone.

Per lo scolo delle acque di quella Malsia fu destinato il Fosso Martello, il quale, come sopra si è detto, serve per lo scolo di tutti i Fiumi adiacenti.

Per quanto sicuramente riferirsi dalle antiche memorie debbono quelle Malsie non esserfi mai state di due, o tre anni soltanto. E sarebbe non si conoscano da alcuna la ragione di tale abbandono, pure nondimeno dal fatto medesimo, che due furono le ragioni per render necessarii quelle Malsie. La prima consistè nella debolezza della Palsia, come è stata accennata, giacchè si manteneva in alcuni foggi di quel tempo, che il Fiume Ombrone preso nelle, e distribuiti le palme formate per la colossione della barriera: così recavano le acque del Fiume all'apice basso Livello, non potevano

non più imboccare nel Fosso Bardotti per condurli al Molino.

Quando però la Seconda fossa fosse rilevata a proporzionare la macchinazione del grato, si sarebbe fatto scendere un secondo indispensabile ostacolo, per riguardo del Fosso Marcello, il quale ostacolo dell'anno impedirebbe al diluvio delle Moline, non potersi mai congiungere col felice foce delle adiacenti Campagne, giacchè il suo foce doveva rifarsi interrotto per le forti bolente, che porta l'Onkoson ad ogni sua piccola piena; ed il Canale meridionale del Mamello doveva notabilmente riguardare per le acque di una, e due macchine, che sono di un'abbondanza confondibile. Elevato pertanto il pelo delle acque pel diluvio delle Moline, il Mamello doveva rendersi incapace di ricevere le acque della Parnaz, alla foce delle quali allo era stato delimitato dagli anni che finiti. Non tali dunque meraviglie, le da una parte le forze del Fiume dipendono alla scelleria della Parnaz, e dall'altra l'impossibilità di contenere insieme il diluvio delle acque delle Moline, e delle Campagne rendesse non presto inefficace le manie procurate con gravissime spese.

Non ho mai ritrovato alcun Filosofo, che abbia proposta la diminuzione del Fiume fino al Marigone, o fino al Padale, restringendo tutto un tal declivio fino al Fosso Marcello.

Il presente progetto sarebbe di ostendere il canale di queste acque barabiche dal Fosso Bardotti fino al Fosso S. Giovanni, contenendole poi da tal punto al nuovo Canal reale, per distribuirle le sue acque, e per quegli altri oggetti, che fossero necessari; in tal sistema d'acque erigere una robustissima Polesina sul Fiume ad almeno di circa trenta 4. sopra il pelo delle sue acque ordinarie, potremo collocare convenientemente alla bella Polesina le idrauliche Moline, le quali sufficienti al Fiume fanno.

immediatamente le sue acque dal punto superiore all'imboccatura della Follia, non potremo mai apportare il minimo affluente, e ristabilimento al felice stato de' Fiumi Grossetani. E si pensi di tutti i tempi moderni, senza asserire, che le acque del Fiume sono disastrosi.

E perchè dalle inclinazioni rimasti una caduta di tre, in quattro braccia nel fello S. Giovanni, potremo prevalerci ancora di quella caduta per un secondo edificio, giacchè dovendo interporvi un sostegno per impedire la soverchia corrente delle acque, per non gettare inutilmente quella caduta, che porta naturalmente di conseguenza la velocità del sostegno, potremo facilmente abbattere qualche edificio di maggior vantaggio alla disassione di quella Follia. L' Idea del Sig. , ed i Progetti di Tolivani dell' Idea del' Idea sono obbligati a mandare i loro piani al sindaco della Pubblica apponimento al Sig. Principe di Pombale, se dunque nell' almanaco del Fello S. Giovanni è stabilito due braccia, perchè i Riformatori arrivar alla velocità per Casal reale gli proporzioni, ma se vantaggio ne ritrarranno gli Abitatori del Fello, e di Pombale, ed il profitto delle macchine non sarebbe fuori di Stato. Ecco pensato, che la disassione delle acque dell' Ombroso produce il primo considerevole vantaggio delle Macchine, che per molte ragioni sono state sempre desiderate de' Grossetani.

- Il secondo beneficio considerabile nel profitto del Riformatore, al quale mancava d' Ebbate le acque felle per abbassarsi.

Le acque, che vengono nella Follia, e nella Mollette, due lotti delle machine felle e rinaldi, che vengono dalla pella del Bagno e Follia. Onde per l' esperienza sono da



da que' Fiumicelli tali acque non fanno al caso per usoimen-  
to, e salvezza del Solitano.

Se dunque le acque già liber dell' Onbacco s' introduca-  
no e nel vecchio Navigante, e nel nuovo Falso reale, que-  
sto Corrente lungo tutta la Pianura, apporterebbono al Solita-  
no Vaccaro, e Cavallaro il più necessario ristrettoimento,  
obbligando così nel tempo medesimo il detto Solitano a dar  
lontano dagli agguati della Mella, del Falso Marziale, e dagli  
altri Canali, che esse dovete per mancanza di acque fresche,  
e salutari.

Quantunque il Canal nuovo possa esser alimentato dalle  
acque del Mare per tutta l'estensione del Falso, contornand  
il danno ne' mesi estivi tale combinazione di venti, e di basse  
maree, che il livello del Mare viene a fermare momentanea-  
mente per un tempo contingente. In tal caso reintroducendosi le acque  
del Canal reale, e del Falso, anche ne soffocherebbono il pelo,  
che se si consideri, le non restasse scoperta dalla foce delle  
acque superiori, la quale momentaneamente giova alla coltivazio-  
ne, e fecondazione del paese. Due fatti evidentissimi lo medesimo  
ho potuto osservare nelle due volte fatte gli miei viaggi nel-  
lo Stato Pontificio.

Il primo è a tutt' visibile nelle Valli di Comacchio,  
nella quale fatto l' appunto Lope da aprirsi una Cassina nel  
Fò di Primaro destinata all' uso di rinfrescar quelle Valli,  
e quella Falsa ne' tempi pericolosi dell' estivo siccità. L' af-  
fetto non poteva esser nè più pieno, nè più devotamente alla  
Camera Apostolica, ed all' Imperio; giacchè il Canale del-  
la Falsa è stato arricchito di parecchie migliaie, e l' Affi-  
nario ha lucrato un frutto assai abbondante, e visibile dalle  
sue infinitissime premure.

Il secondo esempio è stato da me osservato nel Lago di Voghera, il quale molto soffoca a danno del pesce per gli altri esaltamenti delle acque. Essendo stato adagato il rimedio di divertire in questo Lago le acque fredde di Cucco, che è una Fontana del Suss' Ulivo di Torta, il pesce si è conservato, ed aumentato notabilmente. Ed è così custodi ed osservava l'innanzi della del pesce, che da tutto il Lago si porta verso il Canale delle acque fredde, per goderne più da vicino il refrigerio. Nella certezza di tali fatti potremo dunque assicurarci del vantaggio, che procurerò alla pesca del Lago di Castiglione la diversione delle acque in quest'anno.

Al beneficio della pesca non può andar difetto quello dell'aria, giacchè rinfrescandosi, e rinfrescandosi col le acque rinfrescate del Lago, e del Canale, resteranno liberi da quelle parvie fermentazioni, che sempre producono, ed aumentano il fetore delle acque, nelle quali si ritrovano molte materie straniere, e repugnanti, come accade nel Lago.

E finalmente soddisfacendo molti altri فوائد vantaggi, grandissimo, e elevatissimo sarà il beneficio della Navigazione abituata, e diletta marabilmente col favore delle acque fresche.

Senza di questo la Navigazione non può essendosi di lì de' limiti del detto Lago, dove naturalmente possono giungere le acque del Mare per sollevare i battenti. Ottopossan questa grande Piacenza, il corso si alza minente fino alla Città di Genova, che è impossibile il condurre la Navigazione, senza l'aiuto delle acque fresche. In fatti tanto il vecchio Navigatore del 1840., quanto l'altro del 1844. non hanno mai potuto ottenere una navigazione, che arrivasse a Genova. Anzi quella qualunque navigazione, che si è con-

## 176      RAGIONAMENTO II.

noia, non è stata mai colata, mancando all' isola, ancora ne' tempi di Trimatore, e d' Iverno, quando la stagione non corre piovosa. In fatti il Navigante del 1799, scaviglia l'isola dalle acque eccessive ne' mesi di Aprile, Maggio, e Giugno, che sono i tempi de' trasporti.

Chiamando dunque in soccorso della navigazione le acque superiori dell' Onbreon, le quali si possono accostare, e lasciare secondo il bisogno, la navigazione non sarà solo sicura, e perpetua, ma dal Fiume di Castiglione potrà estendersi fino alla Città di Grosseto, e da quella per questi monti fino al Fiume Onbreon, con beneficio veramente indicibile del Commercio, dell' Agricoltura, e del Paccadore, che molto guadagnerà ne' trasporti de' suoi grani, che ora son sempre difformati, e spesse volte impossibili: Il Compianto de' grani del Porto di Castiglione potrà giungere fino alla Città di Grosseto, dove alle ora non potran imbarcarsi i grani, che debbono contrarsi ne' negozii di quella Città.

Tutti questi vantaggi già dettati ne piovon egualmente città, e d' Iverno, e per analogia si debbono delle bisogno considerarsi della R. A. V., in quale potrà così accoraggiar la Mercatura, e l' Agricoltura di questo Porto, che resta molto servata dal difetto, e difficoltà de' trasporti. Poiché ne' mesi Autunnali, ed Invernali le strade da terra sono affatto impraticabili. Dall' altra parte la navigazione tanto facilitata dagli Antichi, non solamente risale lontana dalla Città di Grosseto, ma vien posta a misura ne' mesi di qualche facilità. La spesa di ridur le barche di terra siccome guastina per la lontananza della strada. Potrà pensarsi ad esse supplirsi col beneficio di un Canale, il quale essendo alimentato dalle acque perenni superiori dell' Onbreon, sarà valvole a qualunque genere di trasporti con tenuissima spesa.      *Ad.*

## DESCRIZIONE.

È stata approvata dalla chiesuola del nostro Reai Serenissimo la proposizione suddetta del pietoso Arnaldo, e per l'elezione della medesima nell'anno 1788. è stato chiamato, e professato il Vostro S. Giovanni, secondo quelle usanze, che più convengono a quella casa di Religione. Inoltre sono stati fatti grandissimi preparativi per potere a suo tempo darvi alla fabbrica della Fabbrica del Fiume Ombroso, per la quale conviene accumulare tutti i materiali di legname, e di sasso, che vogliono esser pronti al cominciamento dell'opera. Questa fabbrica richie necessariamente, quantochè un tal lavoro non può eseguirsi secondo il solito us' usi di Milano per l'insufficienza dell'aria, onde dovendo lavorar in mezzo al Fiume us' usi lavoranti, e di Primavera, ciascuno potrà comprendere quanto è accolta la difficoltà, che sempre in ogni di questa natura s'us' esser gravissima. A tal fin conviene adoprare un nuovo metodo di gettar le Fabbriche, che sia abile de' guai inconvenienti de' metodi volgari, quando l'incendio del lavoro resta impedito da qualche pietra. Un tal metodo sarà da me descritto dopo l'ascoltamento della Fabbrica, nell'atto della quale molti composti conviene immaginare, e praticare per la facilità, e sicurezza del lavoro.

## ARTICOLO VII

*Intorno al rifacimento delle Acque del Fiume Ombroso.*

**B**asterebbe le Acque del Fiume Ombroso dove sufficientemente fare per l'uso del Belvedere, pure esse non bastano agli usi in riguardo all'aria: giacchè si osserva, che

che i vapori, che tramandano tali acque ne' mesi caldi sono crudi, puzzolenti, e nocivi alla vita degli Uomini. In quel colore, che abitano ne' luoghi bassi presso a questo Fiume meschiato della rarità d'aria, non meno, che coloro, che stanno presso le acque stagnanti. La ragione di un tal fenomeno straordinario dee certamente riporsi nel mistelungimento delle acque sotterranee, che portano nel Fiume Ombro ne' due suoi infuanti, cioè la Mela, e la Fiuma. L'una, e l'altra di questi due Torrenti riceve delle acque sotterranee, le quali medesime inalano tutto il Fiume adiacente, benchè esso sia lontanissimo da' Paduli. Tutta la vallata della Mela lontanata da Siena non più che miglia 20., resta infestata da un aria nociva, con gran pregiudizio degli Abitatori. Medesime affie di frequente le Famiglie, che stanno presso al Duomo, e nell'Chiesa di Ponte a Silestro, e fanno tale che in questi pochi anni, che ne è quanto a rifare la Maresca, ha ottenuto quasi ogni anno morte le Famiglie, durante tutti quei del Fiume, che l'aria del luogo è pessima. Per questo in detta situazione tutta la circoscrizione locale, non trova che migliori forti che quella delle acque sotterranee, le quali dopo quella delle loro vene interrotte il terreno, e poi vanno a mescolarsi nelle acque della Mela. Or che le acque sotterranee fanno nocive agli umani Individui, non può certamente dubitarsene, dimostrandosi a varie ragioni, e nelle seguenti de' Fatti, che tali vapori tramandati dall'interseppimento delle acque sotterranee cagionano delle febbri d'aria alla perniciosa alla vita degli Uomini.

« Che delle quali succede al Fiume Fiume, e quello della Maresca ricevono le acque di Fiorido anche di sotto, che anche altre acque sotterranee ugualmente salite. »

dessa del Loricio contraggono quelli minori d'aria già Alig-  
tari, benchè per altro quello posto fra rilevate sopra un' alta  
Collina, e fra l'interstizio della acque bagnanti de' Paduli.  
Pare affatto alle troppo vicino alle acque saligne di Porti-  
fo, non è maraviglia, che le crasse siliciose de' soli inferio-  
ri la massa del sangue distruggendo col la vite de' vasi  
Arteriali.

Tanto la Merla, quanto la Farma entrato nell' Ombre-  
ne diventano comatoseggi quella della infezione, che essi han-  
no contratta per le vene saligne. Per dunque indispensabile,  
che a voler rendere sane le acque dell' Ombrene il poveri  
prima ogni vizio, e rimedio per sanare le acque della  
Merla, e della Farma, dalla quale certamente provengono  
que' vapori crudi, e duri, che l' Ombrene trasuda ne'  
suoi olivi.

Per sapere la natura saligne de' due sopraddetti Ter-  
reni altro compendio non vi è, che che quello di eccitar  
le sorgenti delle acque saligne, il che potrà in diversi ma-  
nieri eseguirsi dopo di aver eliminata la natura delle mede-  
sime, ed insieme la forma, nella quale scoppiano, e scarsi-  
fanno dalla superficie del terreno, di che elige una partica  
particolare, nella quale sono indolente tutte quelle vene  
saligne, e le diverse maniere di drenate, ed imprigionarle  
nella viscere della terra. Quando ciò s'è eseguito, non sola-  
mente se ridurrà benchè il corso inferiore dell' Ombrene,  
e le terre adiacenti, ma ancora tutta la valle di Merla, e  
tutto il terreno, che collocca la Farma. Soprattutto ci offe-  
ndremo, che le acque dell' Ombrene durante nella Pianura  
Grossetana, e nel Lago di Castiglion, non possono più pro-  
durre alcuna sorta siliciose, che sotto il nostro disprez-  
zo.

## 189 RAGIONAMENTO II.

agli Abbonati del *Pasle*. Vero è, che dovendo quell'acqua necessariamente trascinare seco nei fiumelli, non può, che possa tale causa un danno considerabile. Ma per procedere con ogni possibile sicurezza, io credetti, che non fosse mai fatto, che fosse prima ben ripurgata, e rilasciata le acque di quello fiume dall'acquedotto, che potrebbero nuocere le nature minerali, e particolarmente le saline.

## ARTICOLO VIII.

*Intorno alla manutenzione de' Lavori deferenti nella  
Pianura Gressinense.*

**E**ssa sempre una facilità propria di questo *Pasle*, che di questi lavori importanti, e dispendiosi non siasi in esso disposti in diversi tempi con gran profusione di danaro, nè sia avuta la forza di poter sufficere per manutenzione delle necessarie manutenzioni. Un così grave, e generale inconveniente merita certamente tutta la considerazione, e sotto il lavoro della R. A. V., parrebbe quasi tosto di far cessare, e di poter gli effetti benefici di tutte quelle operazioni, che sono state da me proposte tanto nella *Parata generale*, quanto in questo mio *Ragionamento*.

Le ragioni, alle quali dee attribuirsi la causa delle antiche operazioni fatte in questa antica *Pianura*, possono ridursi alle tre seguenti.

Così principalmente all'incertezza tanto consistente al Monarca, particolarmente quando trattasi non già del suo privato interesse, ma del pubblico beneficio, il quale generalmente resta trascurato, e dimenticato. Il secondario loro avveniva a vedere gli arbei devastati, ripieni tutti i *Canali* non

del

# DELLA PIANTOLA GROSSETOLESE. 251

dei del Fiano, istrutti gli agiti, che comincian il Lago, ed il Lago medesimo diventa terra morto, e senza cielo, che soffoca proporzionalmente dell'aria. Ebbi dunque non avendo la mia cura che di Fochi ben colti, ed essendo stati, e venivano in un Fochi pieno di ogni d'alcune ardeori, e dicono pubblicamente, che non vi è, alcun rimedio al loro male, e che quella loro maggiori, e bene curati, non riconoscono altre migliori facci, che quella de' venti malati, che vengono dall'Adria ad inondare il Fochi. Una filia col medesimo, ed un-ciente, e stata da me alla spola conosciuta, con quelle stessi ragioni, che ho avuto la cura di riportare nel primo Ragguaglio. Ma alle Persone, che non fanno i veri, e giusti principi, è egualmente impossibile di comprendere da se medesimo le filie operazioni della natura, che a correggere le false idee, che sta di loro il vanto sognando, e finalmente senza alcuna sorta nè di ragione, nè di esperienza.

Per dunque indispensabile che sono destinato alla manutenzione di così importanti lavori Persone illuminate, ed avverse già da molti anni ad eleggere, e mantenere le più giuste operazioni dell'arte. E siccome tra i Favoritori di quella Fazione giuliano facciano qualche particolare incarichi e delle due faccende, e del suo Istituto, così per evitare le diverse conseguenze di tali incarichi giunti all'istituto la scelta di Persone d'istituto, le quali alla cognizione de' lavori ordinati mettano un perfetto distacco, per avvicinarsi con imparzialità la più rigorosa giustizia.

La seconda ragione per cui ho posti i lavori già fatti, scelti nella maniera degli assegnamenti proporzionali agli annuali aumenti degli Agiti, Candi ec. lo credo, che tali assegnamenti potrebbero averli e dell'entrata del Tem-  
 plo,



## 182 RAGIONAMENTO II.

lato, o di quella della Serravalle, che sono due canali naviganti, nelle quali potrebbe annualmente supplirsi a que' ricoveramenti, ed operazioni, che sono indispensabili alla sussistenza de' proprii lavori.

Quando però tali lavori dovessero deliziarsi ad altre spese non meno urgenti di quelle, in ordine, che nelle pianure della albona lungo le rive del Fiume Ombroso parrebbe l'Ufficio di Genova, propriarisi un fondo alla capitale, non solamente per supplire alla manutenzione de' lavori da eseguirsi, ma ancora ad altre spese, che in altri giorni occorressero.

Carezza sapere, che fino alle valli le piagge del Fiume saluberrabili di tale albona, delle quali in conseguenza potrebbe farsi una pianura di due in tre mila piante in ciascun anno. Non sarebbe a vantaggio di tali piantare. Il primo consisterebbe nelle maggior difesa degli argini particolarmente in que' punti, ne quali la corrente del Fiume nelle sue maggiori elevazioni resta troppo veloce, e pericolosa. Interponendo adunque con buona regola le pianture de' pioppi tra le rive del Fiume, e gli argini più pericolosi, otterremo l'effetto di trattenere la corrente delle acque in tal maniera, che alla giunta languidissima e percuotano gli argini.

Il secondo vantaggio consisterebbe in un prodotto annuale, che verbi in conseguenza de' tagli, che potranno periodicamente eseguirsi, i quali porterebbe un lucro molto maggiore di quel, che converrà alla manutenzione di tutti i lavori.

La terza ragione, che dovrebbe offrire qualunque lavoro intraprendasi a beneficio di questa Pianura, consiste certamente nella sicurezza di tutto Belluno, che senza alcuna regola va vagabondo strarivendo a tutta la Pianura. Qualunque diguerra possa esser argui argui per ridurlo più presto quieto.

apportare il sale del Rossano, quello medesimo che ora viene il portati a colpire, e dunque l'acqua deve essere già apparsa.

Un tal discorso non era certamente così nel Soglio già fatto, nel quale conservarsi dispostamente l'aggravio del Fisco, e la Roma del Rossano era calata: non un soldo in alta terra, e colle pene in essa delinque contro i triglioni. Fatto dunque alla semplice il dischio contro alla sferocrazia del Rossano Stato marinaro, e quello non in altra condizione, le non che in una legge penale, che riduca il Fisco di questa Fiacca nel grado medesimo in cui ritrovavasi nella metà del passato secolo. Prendendo ancora dall'ultimo bisogno di conservare gli Argini, e Castelli grossi, non è meno peraltro la necessità di mettere un qualche freno alla Regolarità del Rossano, giacchè tanti e tali sono i danni, che esso cagiona alle sponde de' piccoli Fiumicelli, che per tal modo ne per, che vengono di avere a danno nel Rossano, che rende qualche utile alle persone già potenti, ma che apporta infinita danno alla povera gente, che per la sua impotenza non può soltanto una lora di danno diavolo contro i più facili di danneggiarsi.

Non è questo il luogo di fare una minuta descrizione del Rossano marinaro, del modo, che in oggi si tiene per conservarlo, e de' tanti danni, che esso produce sopra l'agricoltura, la quale non può mai competere colla prima sferocrazia. Bastano mi sia detto di arrivare alla R. A. V. quella mia grande Proposizione, che non mettendo in qualche regola il Rossano ridotta all'ultima sferocrazia, possa almeno invari le pene non della R. A. V.

Inutile dire qualunque opposizione possa intraprendere per l'acqua.

## 184 RAGIONAMENTO II.

L'acquisto di tutti i nostri prodotti. Inutile qualunque lavoro proposto pel miglioramento dell'aria. Inutile le opere tue dell'Ombra, e del Lago. Inutile gli studi de' Particolari per scoprire, e perfezionare l'agricoltura. Inutile il dispendio per promuovere la navigazione, ed il commercio. Giacchè tutto sconvolge, rovina, e dilaga affatto il Belluino alterato, e tenuto secondo il presente sistema marconiano. Il Poete mediceo, che s'appiaccia alla popolarità del Rusto danzatore. Onde abbandonare qualunque tentativo di foresta, e di agricoltura per non veder perire il Rusto del suo Rusto in una sola mattina, nella quale un braccio di ferro Belluino vada a piccone, e dissolga le sue sinistre, senza poter ottenere giustizia, per mancanza di fiscalisti, e di Tolsoneri.

Per la manutenzione de' lavori proposti, servirebbe certamente la potente osservanza di una legge formata dall'antica Magistratura de' Conservatori di Roma. Ma per gli atti inconvenienze relativi all'agricoltura vi vogliono degli atti composti più generali, e più difficili, che potessero adattarsi alle condizioni del Lago, e del Belluino.

Così mi piace chiamare quella mio secondo Ragionamento intorno a' lavori particolari della Piazza Giordiana, e quella sì la non ha difficoltà con tutte quelle calze, e circolazioni, che dilagerebbe la perizia dell'arte, ciò è presentato per non vedere tanto coltore, e pochezza una mattina, che farebbe atto a farare la perizia, e chiarezza della R. A. V. Oltre alla Piazza Giordiana molti sono i terreni sparsi per tutta la Maresca, i quali offende simili soggetti alla vanità del belletto de' tempi passati, e degli de' suoi provvedimenti relativi al felice stile delle acque, che si creano in molte parti bagnanti, e noie. Ma tutto quello studio vuol ri-

met-

## DELLA PIANTATA GIOIETTANA. 185

intorno ad alcune particolari Fattorie, quando sarà ben stabilito il più importante Sistema della Fianca GioiETTANA, che elegge una Isola, ed una altra maggiore, che in qualunque altro Territorio della Maremma.

### *Avvertimento.*

Dal tempo in cui è stata composta il presente Ragionamento fino all'anno corrente dove aver profit della R. A. si la più opportuna misura per regolamento del Belluame marittimo, e per la manutenzione de' lavori già eseguiti. E' stato pubblicato l'Editto relativo al Belluame per la sicurezza degli agnoli, e per la manutenzione de' Canali di tutta la Fianca, il quale Editto porta quasi le medesime pene dell'antico Editto pubblico de' Conservatori di Siena nel titolo pubblico. Un tale Editto ha incominciato ad obbligare i particolari Proprietari del Belluame a farlo custodire con maggior vigilanza, e con maggior numero di pastori. E' stato anche diminuito il Belluame selvatico, che si trova nel Tombolo, e già molti Particolari vanno pagando il compenso di tollerare il Belluame più mansueto, e più domestico all'altro più bruto, e depauperato.

Le parole che stanno proposte in questo Articolo ne è stato fatto il primo abbozzo intorno alla Corniola, dove fin dal 1700. furono da noi piantate quatt. piante di Garofoli, e Faggi, e quelli vi hanno fatto, e vi fanno ottima prova. Per difendere tali piante dal Belluame, sono state circondate da una siepe impenetrabile, nel mezzo della quale le piante vanno felicemente crescendo. I fiori, che cominciano a nascere in questo circondario producono già il frutto di 30. in 40. botti l'anno alla Casa dell' Uffizio.

A 1

Colla

Colla sicurezza di questo primo saggio la R. A. S. si è data a occupare con la lingua Italiana agli Ufficiali del Magistato di Gualto, che essi annualmente vedono aumentando le dette piante col medesimo metodo, e nel numero di una pianta per anno. Elligendo particolarmente gli Cardinali della R. A. S. la Colla di quest' Uffizio si occupa in grado di guadagnare del primo taglio in la loro anno, annuali con una spesa di tale costo poco, questo viene a colmare la pianta di claudere' anno. Oltre al vantaggio di questo profitto, le dette piante ne producono un secondo di beneficiarne del Legname dolce, che nasce in quella Foresta, per tutte le opere di magliare, per la quali fino al momento presente stato non si adopera, che il legname di Pino con una piccola parte del Tachetto, e con pochissime l'edifera del legno di Legname. Faccia le tavi, i tavoli, e qualunque altro lavoro, che si eseguisce col Pino molto macioso non bisognare incomodo del Proprietari della colla. La detta pianta è stata collocata al polo della Girandola, per essere quella l'argine più grosso di tutta la Foresta, il quale riflettendo l'effetto della corrente del Fiume, eleva appunto l'anterior della delle piante, le quali, come è stato già detto, sommano tutta la forza della corrente applicando poi l'argine, che valrebbe sempre sopra al grave rischio di qualche rotta fino l'auto, e la della delle piante.

# PERIZIA GENERALE

D E L L A

MAREMMA GROSSETANA,

Che comprende le varie origini della coltivazione di quella parte  
 Toscana, ed i rapporti reciprocamente sostenuti alla fine  
 dell'Ottocento, alla sviluppo della Firenze, al delta del  
 Fiume Arno, all'irrigazione del Lago di Chiusi, e  
 alla diffusione della Risa, ed alla coltivazione dell'Arno  
 Maremmano.

## A R T I C O L O I.

*Agli inizi della perizia sulla Maremma Toscana, e poi per  
 la vera origine dell'irrigazione di tutta l'area.*

**D**alla storia storica, che ha potuto ricavare  
 alcune notizie, ed opinioni circa la Ma-  
 remma Toscana, e della locale situazione delle  
 Rive lungo degli altri lavori destinati all'irri-  
 gazione, che in questa Firenze sono state quelle  
 lavorazioni di lavoro, che nel presente un ufficio sostanziale  
 è dovuto, con un interesse rispetto del lavoro di  
 lavoro, e di S. M. L. Toscana per l'irrigazione. Ed  
 affinché quella stessa verità sia renduta visibile a tutti di  
 lavoro, e di documenti io mi sono impegnato di ricavare  
 per lavoro, come si vede.

A 1 1

Dire-

## DOCUMENTI I

Nella Fiumara di Colighone vi era una Palata, la qual dove il nome al Castello di Colighone, che per quest'ora, ed è chiamato Colighone della Palata. L'ufficio della medesima era di sobassar le acque del Lago per farle più cadere nella montagna, e uscirli degli adiacenti boschi, i quali abitavano nel luogo detto in oggi il Nigro. Fu rappresentato al Serenissimo Granfante Ferdinando I., che quella Palata recando in colla le acque del Lago veniva ad attingere, ed irrigare una gran quantità di terreni, ed a partorire nel medesimo tempo della maggior polizia nell'ora della Fiuma. Per la qual rappresentanza S. A. Serenità Ferdinando I. si contentò di rinviare all'unico Canone del detto Monastero, il quale doveva esser gratuito, e non decimare la Palata insieme, e la Malina con pregiudizio del suo Essere di fare soccorsi annuali, e senza il beneficio levato di privilegiare, i terreni, e di migliorare l'una Graticiana.

## DOCUMENTO II

Secondo gli ordini della Serenissima Granfante Ferdinando I. fu creata una Isola di grandezza, e lunghezza centidodici dita vulgarmente la Faga nuova, con una Isola di circa dieci tozzo, e ciò ad intendimento di facilitare lo scolo delle acque palustri, ed all'ufficio di privilegiare i Prati irrigabili, e di rinviare l'una Graticiana. La Isola di S. Michele è Isola sufficientemente, ma non col l'istesso sporcio di guadagnare terreni, e di migliorare la condizione del Clima.

Esce

## DOCUMENTO III.

L'anno 1564, coll'idea di facilitar il trasporto de' grani, e di utilitar l'acqua del Fiume Ondrone dalle acque paludose del territorio, e poi rispetto il progetto di un Fiume navigante, il quale cominciando dalla Foce nuova vicino a Tortona e poi offrendo della Crotta di Gualino. L'ingegnere, che studiava del movimento del terreno fu costretto a scavar del Canale per ottenere la bramata divisione delle acque dell'Ondrone da quelle del Lago, e così più facilmente scavalcar le acque paludose a beneficio della Campagna. La spesa di questo Canale non si sa, e quanto per l'appunto incredibile, ma si può comprendere, che fosse sterminatissima, perchè in una Relazione dell'ingegnere Caspella del 17. Giugno 1799. si trova registrata la spesa di quell'istesso scavo, dal 1614 al 1619. 1620, la quale era di lire 177364. Scudi, lire 16. soldi 6. denari 1. Si non comprendendosi in detta spesa le somme antiche, le quali dovevano esser considerabili, possiamo congetturar, che quella spesa ascendeva vicino a lire 180000. A dispetto di tanta così sterminata nel dispendio di pochi anni non il Canale non fu più navigabile. Le acque dell'Ondrone seguitando a congiugersi colle acque del Lago, e la Campagna restò paludosa, ed appellata come prima, essendosi il detto Canale ben presto intasato, ed ingombrato da filottine eric paludose, e ciò in modo tale, che essendo più, e più volte visitato, appena se ha trovato vestigio in alcuni tratti della Campagna.

## DOCUMENTO IV.

Nel 1799, essendosi ormai impraticabile il vecchio Navigante



## 190 PERIZIA GENERALE

gine fu proposta la costruzione di un nuovo Navigatore, che da Grotto arrivasse fino al Porto di Calligaris. La Perizia fatta dall'ingegner Giacchini ebbe il suo effetto in qualche parte, e colla spesa di altre tredecim migliaia di scudi fu creato questo Canale, il quale ha avuto la stessa idea del vecchio Navigatore, soltanto in dimensioni inferiori, ed inoltre, che la Navigazione era già renduta impraticabile. Onde per aggirare la stessa per alcuni mesi dell'anno ha dovuto il Sig. Colonello di Comy Governor di Grotto rilevare, e profondere lo in buona parte. Ma questo fatto respira una breccia, perchè la prima d'Ostrovic venne fatta i suoi ordini il primo Dicembre dell'anno stesso 1774, la ha notabilmente danneggiata.

### - Documenti II -

Il fondamento per tutto di moltissime altre spese rendute tutte vane, ed inutili, vanti finalmente è stata la spesa per l'opera de' Molini situati alla Città di Grotto, i quali erano stati ordinati dalla Sovrana Tutrice di Ferdinando II. l'anno 1764, e poi ordinati a spese della Sovrana delle Forcenze per l'utile, che dovevano darvene; Ma non mai di Grotto, dando il giro di pochissimi anni i detti Molini il colpevole invecchiamento, e furono abbandonati per la difficoltà di mantenerli.

Da' quali documenti chiaramente apparisce l'abbandono della spesa fatta in molti, e diversi lavori relativi alla riduzione del Lago di Calligaris, e della Caruggia Grottoana con abbandonare senza percepire l'istesso vantaggio in più de' terreni, e dell'aria, ma con incrementare uno spacio notabile all'Eretrie de' nobilissimi Serrati della Tullana.

Da'

De' quali dilapidati senza particolareggiata considerazione quello della Falsa Fola del Lago di Castiglione, il cui canale scende fino a livello poco annessi. E per particolare considerazione de' servidanti Granduchi un tal canale, che ora di livello ppa., fu poi ridotto a livello gpa. anno per anni 5., come appunto dal Continto regale di Gio. Francesco Viceré Nuncio Fiorentino il dì 13. maggio 1690. E la stessa ragione di livello gpa. non per altro fu fatta, e non per facilitare lo scolo del Lago, che poi è stato sempre lo stesso. Ora un tal canale è di statura molto disuguale, che attaccandosi al M. L. con un cavo, che livello non annessi. Il Lago trevalle stesso tanto vasto, quanto lo era nel Secol. passato, e non anche di più. Una quantità di terreni sono più impediti di prima. L'infusione dell'aria e il la folla, e piuttosto più pregiudiziale, che mai. E quanto è stato fatto per lo scolo del Lago a distruggendo la Mole di Castiglione, e aprendo più anche al posto dell'acqua è un cavo a folla e distruggere la Fola, e dilapidare 3. in 2. mila livelli di canale annuale senza aver profitto.

Due sono le ragioni principali, le quali fanno propale l'ignavia di tanto danno, e che producono anche la rovina l'istesso maleficio, le quali non sono ben comprese da chiunque volesse comprendere qualche ragione di essere in più di quella istruzione.

La prima ragione è data, perchè diverse opinioni e incominciati, e alcuni non sono state riportate al vero spirito del sistema (il cui generale di questa volta Firenze). Chi ha parlato di sola Navigazione, chi ha proposto la sola utilità del Fucile; chi si è applicato alla perfezione degli stipiti; e che finalmente ha spinto alla Cancolla dell'Ordine, e a quali

## 130 PERIZIA GENERALE

o a qualche altra parte dell' agione senza premiare, e comprendere l' istima dipendente, infuso, e rapporto, che l' Onoranza, gli Reali, l' Agione polare, il Navigante, la Polia, il Lago, e la libertà dell' aria hanno familiarmente tra di loro, come tante parti, che formano un solo, ed indivisibile tutto. Il che apparirà dimostrativamente dagli Articoli seguenti.

La seconda ragione della inutilità della legge è riposta in una certa facilità di quella Marziana, per cui stesso, o quasi stesso ha voluto ricattare, e comprendere la vera origine del male. Vi è stato taluno, che ha riposta una tale origine nell' inefficacia, e inutilità degli Ufficiali componenti l' Uffizio de' Fatti di Giustizia. Un tal altro ne ha incolpato il sistema politico, e civile della Marziana. Vi è stato chi ne ha applicata tutta la colpa al Condottorio di Siena. Non è mancato chi tutto ha attribuito alla disonestà degli Astanti senza comprendere, che quello è un effetto, non già una ragione. Se taluno ha pensato a dare la colpa alle dispo legislative del Lago, si è più ingenuo nel credere, che esse possa realmente prodigarsi. Molissimi, e quasi tutti i Fatti hanno chiamata come ora di tutti i mali la Polia del Lago, in quale in conseguenza, è stata tempo dilatare. E pure da molte ragioni addotte nel corpo di questa Perizia resta verificata la perfetta compatibilità della Polia polare col prodigamento di molti successi insignificanti, e nella ritenzione del Lago !

Se veramente dopo conferenziali alla legge nel tempo la non fosse creduto, che delle agioni erano immaginate da diversi Fatti in tempi diversi parti sono immaginate, parte non influivano alla riuscita del sistema, o parte fin vi si opposero, ed inutilità del Fatto marziano, e quali seg-

concepimento patetico apparente, che recider. La vita, e fondamentale erige di tutti quelli suoi dei certamente sistenti nel diadema dico, ed idemetrico, che si serve in quel, Piana; d'ordine, che conica congrege nella sua vera dogma, e che lo si legge di dichiarare negli Articoli seguenti.

## ARTICOLO II.

*Relazione degli Argui dell' Ombra.*

**I**L più mortal amico della Piana Gussetana, e di tutti i lavori aligati per beneficio dell' Agricoltura, del Commercio, e della Pella, si è per l'appunto il Piane Ombra, il quale ottiene dal suo dono non solamente nelle piane massime, ma crescite nelle macie, tutti le sue acque per conto, e più sottrae, che attaccamento il trovare nell' argine. I lavori che esigono quelli tubocchi sono i seguenti.

In prima lungo tutti gli scoli della Piana Gussetana sono fidi, e sono in breve tempo interati dalle bottine, che vi depositano le acque torbide dell' Ombra. Onde è affatto inutile il rivere, e nonno colle spali di molte miglia gli scoli di questa Piana, se non si alterano un ap. mico, che vi rimova subito più terra di quella, che è stata depositamente ricovera.

Il secondo malveglio effuso delle sabbie dell' Ombra consiste nel disingramento del Fello Navigante vecchio, e nuovo, il quale disingramento è così visibile, che una piana sola del di 1. Dicembre 1794. sono i suoi occhi arriva a ridare il loro del Navigante, dove d'  $\frac{1}{2}$ , dove di un  $\frac{1}{4}$  di braccio, e dove più. Il risultato che quella fa una delle sabbie più

22 : onde il suo corso fu più costante delle altre. Ma egli è stato inespugnabile, che le pare ancor migliori per tempo capaci d'insistere di qualche mese l'alveo del Marignano. Il che basta, allorchè dopo la sera di 20, la 27. anni l'alveo diventa pericoloso.

Il terzo danno, che ragunano le pare dell'Orlione è diposto nell'istante consistente delle acque paludose, giacchè toccando la vastissima superficie del lago portata ora di 4 braccia, ora di un braccio di più di quello, più con verrebbe alle acque sue proprie, il suo stato molto più malegravato, e di più lunga durata. Onde se restano indistinte moltissime persone attaccati parte a S.M.L., e parte alla Galera de' Palati, le quali non possono profittarsi, si non che ne' suoi affari, e consueti. E dal terzo danno pare anche il quarto dell'insistere maggiore dell'aria, perchè distaccandosi più del dovere le acque paludose, e prolungandosi poi le loro infette per la forza de' raggi solari effivi, e condensati, resta ammassata tutta il fango per le paludose attaccandosi non solamente dell'aria paludosa, ma anche del molto fango, che nasce in loco, e fa momento, e putrefacendosi in quelle lagune paludose. Ma non il meno insopportabile, che da' suoi è trasportato la terra in Massima Tolosa, e che va per tutta dimorando, e portando l'infusione, e la morte.

Il quarto effetto delle nocive dell'Orlione consiste nella dispersione della Folla, e ciò non solamente per la ragione dianzi esposta, ma essendo per due altre nuove ragioni, cioè prima perchè molto più cresce per le acque turbate d'Orlione, secondo perchè traboccando allora l'acqua paludosa non solamente per la nocive degli aghi, ma essendo sopra gli aghi stessi, tutto il peso si balza della nocive trasportato al balzo senza più ritorno sulla Fiumana. II



lato, e nel difetto del Palchi, e delle sue medaglie. L'ampio lato dell'anno scorso, nel quale stava il mio, che pareva per la parte d'Orchestra, con tutti i bei colori, e qualche centinaio di belle gioie, quello lato ampio è più che bastante per portare la sporcizia in terra: i fuochi, che dalle alte montagne calano nel piano d'Orchestra per foder le loro pecore. Quelle pecore non solamente distruggono gli animali viventi, ma stanno coltivate colla loro belletta sotto l'orbe del Palchi, e ciò per tal modo, che quella Palchi medagli perniciosa, ed infelice ancora dopo lo stato delle acque torbide.

Dalla serie di questi dati manifestamente risulterà, che non occorre puntare né all'efficacia del Navigante, né al ricoveramento degli isolati, né alla riduzione del Lago, né alla conservazione della Polia palafata, le non si metta prima un efficace e costante provvedimento sul versante di Ombrosa.

Il soddisfacimento di quelle regioni, che per una parte è necessario, per l'altra sembra impensabile alle perfino insipiente, ed alla insensatezza di coloro, i quali senza le ragioni della natura, senza l'opinione locale, e senza la scienza più sicura de' costumi domesticati vogliono per guidare, e governare tutto il mondo; sicchè non il maro, ma, come ad un risuscitamento di sofismo, A tal fine le ostilità la Fortuna nella quale sono condotti le più cattive nature delle razze degli uomini, i compagni delle spie, e la distribuzione delle malattie (leggi, *supplemento*); che sono intesi al più che senza degli uomini, e che vengono a perseguitare un'ostilità reale, e sanguinaria.

## ARTICOLO III.

*Delle vicende delle Barche del Lago di Castiglione.*

**L**E Barche del Lago di Castiglione, le quali anticamente altro non erano, che alcune aperture, che si aprivano aprendo, e chiudendo nell'acqua detta di Moser, nel Secol passato furono fortificate con opera fissa e munita, e composta di 8 aperture di circa braccio di l'una, le quali sono munitissime, e divise da altrettanti pilastri composti di doppia rigione per armata de' loro sportelli, i quali, essendoli doppj, dimostravano il comando di poter tenere le dette Barche con terra ben pilate, e battute con tante diavoli nelle Botazioni di varj Porti, e particolarmente dell'Ingegner Giaccheri fatto l'anno 1681.

Finali, e dopo di questo tempo contina sempre loro stato le quorde, e i Fiumi de' Grossiani, e Castiglionesi contro i Fiumi del Lago, e de' Fiumi al contrario contro le pretensioni de' Mantovani.

Il anno 1614. fu fatta relazione dell' Auditor Schaffano Celso al Serenissimo Granduca Ferdinando II., nella quale fuo riportate le ragioni, e i meriti de' Fiumi del Lago per tener serviti le Barche tanto al Lago, che al Navigare: e i quali meriti consistono nel dire, che essi hanno di contenere la polce delle Anguille per poter pagare il ca, nome di circa 5000 steca. Ed al contrario sono apportate le opposizioni de' Grossiani, e Castiglionesi, i quali si lamentano degli accessi de' Fiumi.

In conseguenza di tali rappresentanze S. A. S. Ferdinando II. ordinò la revisione delle taxe, e delle pance, addossando all'Inge-



## 198 PERIZIA GENERALE

Ingegner Fornaci l' incumbenza di far' osservare i suoi ordini, e di soddisfare i tempi, ed i modi per aprire, e serrare le Spadellate parve.

Con tutto il benigno volere di S. A. S. continuaron i Pittuari a tenere serrate le acque del Lago in modo tale, che l'anno 1644. fu fatto un nuovo regolamento, per cui S. A. S. comandò sotto il dì 20. Settembre dell'anno medesimo l'osservanza de' Relativi antecedenti, come colla in un libro dello Scrittorio in data po. d. 170.

Non essend' ordine di premiare, applicandosi sempre fino a quelli tempi la verità è sempre stata, ed è, che i Pittuari hanno tenuto serrate le Bochette più che ha potuto, e con tutti gli ordini di voler da quel del Capitan di Giuliano di Giuliano, il quale è incaricato dell'osservanza de' Relativi, sempre è continuato, che le Bochette sono state stimate aperte, e serrate in que' tempi, e modi, che più poter cono a Pittuari del poter.

E senza rindere i tempi più esatti, nella deputazione, e visita fatta nel Novembre, e Dicembre dell'anno 1758. sotto gli occhi di tutti i Ministri, che erano incaricati della direzione del Lago, le Bochette del medesimo Stato erano serrate fino al dì 28. di Novembre, nel qual tempo per le mie immediate osservazioni l'acqua del Lago superava quella della Fiumana di circa un braccio, ed ancora più nelle ore delle basse maree. Eppure i Relativi passati, e gli ordini regolari portava infinitamente, che nel mese di Settembre, e subito che l'acqua pelvica comincia a superare il livello dell'acqua della Fiumana sono immediatamente aperte tutte le Bochette del Lago.

Quelle continue irregolarità sono realmente non poche,

109

no, che l'impossibilità morale nel presente sistema, impossibilità, che nasce parte dall'ingordigia de' Fiumari, e Prevencatori, parte dalla distanza delle Bocchette da Grosseto, e parte finalmente dalla costruzione medesima delle Bocchette, in quale non consisteva niente allo scolo del Lago, anzi gli era corno d'un indetto pregiudizio, e le ragioni sono le seguenti.

#### Ragione I.

Questa fabbrica delle Bocchette ha la sua colpa alta niente, che l'acqua del Lago per potervi passare due godolfi ed alcuni considerabile, onde benchè gli sportelli delle Bocchette sieno aperti, contempniti troppo due godolfi l'acqua palafra per sommare i battenti, e capillari di queste fabbriche.

#### Ragione II.

Il regolamento medesimo di aprire le Bocchette nel mese di Settembre, e di serrarle il primo di Maggio è un sì medesimo molto irregolare, perchè le stagioni molto volte sieno sì irregolari, e temperate, che l'acqua palafra il di primo Maggio trovassi qualche volta ad un'altrezza considerabile, ed in conseguenza bisognosi di un più lungo decorso.

#### Ragione III.

A tenore del sistema presente non può considerarsi a scolare l'acqua palafra se non in que' tempi, ne quali il suo Livello supera sostanzialmente il Livello della Fiamma nelle sue maxime alture. Or queste alture non solamente sieno relative all'alta marea, che non è piovuta nel Porto di Castiglione, ma relativa al riempimento de' vanti burraschi, e particolarmente a quelli, che

si co-

vi captono le libecciate, le quali quasi direttamente inflano la foce della Piave. L'attrazione dunque della Piave, quando sia massima venga a ridurre il peso dell'acqua di quella bocca a  $1 + \frac{1}{4}$  : dunque affinché il Lago possa veramente a scaricar le sue acque, conviene attendere pazientemente, che la sua superficie sia elevata braccia 1. e  $\frac{1}{4}$  di più, che non converrebbe in un altro sistema, nel quale potesse l'acqua palafre scolare ancora nelle ore, e nel tempo delle basse maree.

*Regione IV.*

Quando ancora la goderia del Lago venga a superare i battagli della Bocchetta, ed in conseguenza venga a scolare nella Piave, allora il suo effetto resterà sempre fluttuante, e sarà altrettanto : giacchè trovandosi alla foce della detta Bocchetta, la profondità dell'acqua contenuta sarà ordinariamente a picciolissimi fondi. Sicchè quantunque le foce delle Bocchette siano tre, e compongano tutte insieme una larghezza di circa 30 braccia, pure per la forza propulsiva dell'acqua medesima, il dilatare dell'acqua palafre resta tenuissimo.

E quindi è avvenuto, che quando ancora la Bocchetta Gioi nel caso di opera, ed operato di fatto le foce dell'acqua palafre, non si veggia pertanto uno sfollamento sensibile nella valletta superiore di quello Lago.

Che cosa rimarrà, e conseguente all'opere le ulteriori opere saranno pure all'Uffizio dell'Alba, e pure a S. M. R.

Che trovandosi l'acqua palafre a qualche altezza insensibile nel tempo delle gran piene, che vengono nel Lago della Vena, della Secura, del Bozzone, e da altri canali / E supponendo di quell'acqua essere trovando la vecchia, ven-

ga a riempire gli ugeli del Lago con danno irrimediabile non solamente del terreno adiacenti, ma estendendo della Poisa medesima, giacchè il pelo, che è stato con tanto dispendio levato dentro la grande palude, ritrova allora molte aperture per ingrossare le piccole vane de' Pissuarij.

Sicchè da questa afflittà il pericoll non si riduce alla Pianura adiacenti alla grande palude, ma estende alla poisa del Lago manifestamente il vede, che gli stessi provvedenti, e compensanti parti per contenere gli interessi de' Pissuarij con quelli de' Giosciati, de' Castiglioni, e degli altri Proprietarij, gli stessi proficua la dispersione del pelo, e la poisa de' terreni, afflitti diversamente opposti alle intemperie, ed interessi de' S. M. L., de' Pissuarij, e de' tutta la massa de' Proprietarij.

Ma relativamente alla poisa del Lago il tener tanto figliato, e levato le tre Buochene del inferimento propugnatore alla monta delle Cinte, e delle Anguille, le quali dal Mare entrano nella Pianura, e da quella debbono farsi strada nell' Alveo paludoso: che le questa strada trovata levata coll' interpolazione delle Buochene, e degli sportelli, non potranno le Anguille far le lor monta, ed in conseguenza il Lago non potrà allora accrescere, come lo farebbe in un altro più ragionevol sistema.

Ed in verità molti che si sono trovati sul fatto ne' campi della monti hanno potuto osservare, che le piccole Cinte tenendo le Buochene levate passano in tempesta quantisi per le fessure delle medesime, facendosi strada per alcuni piccioli pratici, che a tale situazione nella stessa Buochene. Onde co' medesime monti, co' quali si pretende di aumentare, e conservare la Poisa, co' medesimi ella è distrutta.

C c

qua-

quell'effetto desiderato. Se dunque le Boccette si collocassero in modo, che le acque del Lago vi discorressero un più bel tempo, e le Cioie delle Anguille avessero sempre una strada libera, ed aperta per ritornar nel Lago, un tal regolamento, e disposizione verrebbe a continuare il profluvio delle acque potabili, e l'aumento insieme della Pesca palustre.

Il mio pensiero sarebbe, che dove posteriormente fossero le Boccette ventotto a ciascuna due porte, ciascuna delle quali avesse 8. bocche di inghiera, ed un'altra uguale all'indietro all'istesso di Fiume effluente posteriormente alla Bocchetta.

Quelle porte formate al meglio secondo l'uso ordinario de' torggi potrebbero da per le medesime aprirsi al discender delle acque palustri in que' tempi, ed in quelle ore, nelle quali il Livello dell'acqua interna del Fiume si trovasse più alto di quello dell'acqua esterna della Fiumana. Ed al contrario quando l'acqua della Fiumana ascendesse di Livello, e per la maree, o per l'effetto de' riempimenti delle lagune prossime di unirsi coll'acqua palustre, allora le porte medesime senza alcuna ingenuità veruna verrebbero da per le belfi a chiudersi; ed in conseguenza impedirebbero il miscelamento delle acque salate colla dolci, del quale alcuni temono senza ragione.

E perchè queste medesime porte avrebbero i battenti assai più pesanti, che non fosse propriamente quella delle Boccette, esse produrrebbero l'effetto desiderato di un discender delle acque potabili più piano, e più copioso. Sarebbe più piano, perchè correndovi l'acqua con una profondità considerabile verrebbe dato un dato tempo a discenderla assai più.

più che non ha fatto ne' tempi passati. Sarebbe ancora più copioso non solamente per la superiore ragione, ma anche per un'altra di non lieve momento, cioè

I. Perchè operando da sé, e per una meccanica necessaria le porte metalliche, non vi sarebbe bisogno delle effusi de' Capitani di Gradisca di Gorizia, e di altre persone di ciò incaricate.

II. Perchè quando le' prime di Maggio l'acqua insieme superiore di Livello l'effonde, continuerebbe il diluvio dell'acqua, spandendo così il bisogno accinto della stagione.

III. Perchè tanto ne' tempi d'inverno, che in tutti gli altri non si avrebbe ad aspettarsi, che l'acqua potesse spandersi la medesima altezza della Fiumara, ma in quella ora o del giorno, o della notte, nelle quali la Fiumara o per le vicende periodiche della marea, o per la cessazione de' riempimenti laterali abbassasse l'altezza della sua acqua, immediatamente, e senza bisogno di altri diporti, le porte ben lubrificate verrebbero ad aprirsi per subito cominciare il diluvio. Dalle fonti più abbondanti del Lago capitate dal macchinario de' portoni ne seguirebbero immediatamente più, e più effusi vantaggi all'irrigazione della Campagna, e dell'aria. Perchè molto più che per gli altri naturalmente colla loro spinta con acqua d'un momentanea quantità di corrente. Il pozzo in tal prodigiosa parte diventò costante, e perpetuo, e potremmo farci prima, che si accendesse le giornate effuse libere, ne venghi la conseguenza un notabile miglioramento dell'aria. E quello che s'attiende a renderne tanto più grande, e benefico, quanto maggiore sarà il diluvio delle acque, si può molto copiarci la costruzione del nuovo Navigante, tutta alla relazione del Lago, come in appello degli.

C. e s.

E. qd.

E pel possibile salito dell', che con tal miglioramento della Caviggia, e dell' una non è potrà mai accoppiare quella della Felca. Anzi tutto al contrario il pelo trovando quei portoni aperti di notte, e di giorno, li farà una strada senza fatica per abbandonare le acque palustri. Ed inoltre calandosi allora il Lago nel mare effluo quasi ad una total libertà, quel poco pelo, che si potrà esser rimasto, verrà a perire miseramente, manifestando col l'aria palustre con danno della Marzina veduta.

Alla quelli due appezzeri è visibile la risposta, li il pelo palustre venga a distinguere in due classi, come è notissimo. La prima classe consiste nel pelo *Mangrovia*, il quale non abbandona mai l'acqua dolce per la contrarietà nata nelle dell' acqua salata, nella quale marcirà. Tali sono i laccini, le Tische, le Scabette, le Fucine ec. Or questa pelo per quanto gli s'aprono una salamoia due, ma dieci portoni, non circola mai questo pelo. Onde in riguardo ad esse si succedono dei portoni è affatto indifferente. E questo pelo medesimo intanto nelle gran piena resta disposto, perchè le acque tralate dell' Ostione lo fanno in buona parte perire, e perchè allora la forza della corrente dell' acqua ricade così violenta, che esse contro a ogni sua dilaia nella trasportano, regno, e disperde.

L' altra specie di pelo detto *Pagagiere*, che consiste nella essenza, e rinova della Anguilla, le quali in particolare Chris del Mare entrano nel Lago, e poi nei bays del mesi di Settembre, Ottobre, e Novembre ritornano al Mare, non discorrono neppure necessariamente verso, se si avverte che un tal pelo segue nel bay di alcuni notti, che i Pelatori continuano perfettamente, e non già in tutto il tempo, lo cui

## DELLA PIANTA GIGIETTANA. 209

ovvero nel spuntar. Adunque in quelle pochissime notti, che si riferiscono a dieci, o dodici, potranno le Buchette marine servir, con due milioni del riparo nel platel del ponari, per potersi iniziare a la impole di legno per formare la culla, oppure dei gas rotoni, che un occupato intramontano la loro.

Di questo ho affetto un abbiano delle prove evidenti, me è nel Lago di Fucocchio, come in quello di Bontina, imperocchè in quel di Fucocchio si mantiene il Canone della Pesca di circa dieci mille pesci, con tutto che il Canone della Cella nella spittazione aperta, e sia soltanto fermato in quelle notti, nelle quali succede il pello delle Anguille nel Lago von' Arco. E nel Lago di Bontina quantunque vi sia poco in tutti i tempi passati un Canal sempre libero, ed aperto delle le morte d'acqua, quantunque non per questo è rimasta difficile la Pesca delle Anguille, anzi i Provvedi tutto del Canone di Bontina, quanto di S.M.E. si son sempre mantenuti della delle acque sono molto dilluvati, come del Lago di Castiglione si dice della gran provvista, e che non intende il modo della Pesca.

Dalle quali ragioni, ed sempre chiaramente apparito, che il mantenimento del portar, ed il più facile delle dell'acqua non è poco incompatibile col profitto lavoro della Pesca.

Alla seconda opposizione delle cinque società rispondendo, che sempre ne' molitieri d'acqua del Lago di Castiglione, e nel nuovo molitiero, che ancora apre dentro il molitiero, mantengono un corpo d'acqua di freschezza, che non più che sufficiente per conservarsi, ed alimentare il pello d'acqua. E ciò molto più si deve la della Canale però invecchiata l'acqua.



## NOVI PERIZIA GENERALE

L'acqua d'Ortorena, dopo, che ella avrà fatto girar le Molin de Grosse, nella forma che in appello dirassi. Con tale aumento d'acqua fatta non solamente il manovale collante un determinato corpo di fluido ad un'altra invanabile, ma quando s'introdurrà nelle acque bagnanti un moto incessante, e non mai per alcun giorno interrotto, il quale coopererà spazialmente alla conservazione, e moltiplicazione del Felce, che si moltiplicano dell'aria, la quale nella lancia non già dalla acqua corrente, ma fuori della bagnano.

Ecco pertanto, che colla idea maggiore del Lago resta ben compatibile la conservazione della Felce, la quale sempre in tempi passati è stata creata conosciuta alla riduzione del Lago, ed al beneficio della Campagna, e dell'aria.

Che fra queste cose s'aggiunga il libero pelo, che i due ponti daranno alla massa della grande Cava, le quali a Car sul piano potranno allora contare a favore dei capi del Lago, potranno con molto maggior fondamento sperare, che il Canale della Felce non solamente potrà restarvi alla forma del Secol passato, ma anche aumentare di qualche parte, perchè nel Secol passato la massima caduta del Fiume, i quali non ad alga bastano, che a formano il Lago, che non proporzionato sostabilmente alla massa del pelo passaggio, ma in quello passato si trova alcuni i trabocchi dell'Ortorena, fermati gli argini del Lago, ed aperti soltanto due pontoni, i quali nella massa del passaggio potranno restare fermi, verità a vantaggio tutto quel vantaggio, che può sperarsi dalla chiusura delle acque palate, ed esclusione delle acque scorrenti, nell'aria cioè non meno d'un abitato secondo la validissima Fiume palato. La piazza, però, è stato della disposizione pure potrà vedersi nella piazza, nella quale

quali trovavasi tutto il dettaglio delle spese assai più per ridurre le Bocche ad uso di porto.

Il secondo il beneficio solo delle acque palustri viene a meritare un benedetto confidamento a tutti gl' interessi adaverati al Paese, i quali guadagnavano molto torvati di per la peste, che per le siccità, col parvità conveniente che tutti contribuivano a propendere del vantaggio tanto alla costruzione delle porte, quanto agli altri lavori relativi alla riduzione del Fucile di Castiglione, gli interessi sono 1. il Comune di Castiglione, 2. il Comune di Bariano affidente al Principe di Piemonte. 3. Il Comune di Grangacco, e degli adaverati Castelli. 4. Il Comune, e Mandolato di Montepetrali. Ed il Signor Marchese Gastaldi, che non solamente possiede quella di terra, ma che ancora riporterebbe vantaggi considerabili da una maggior coltura, che acquisterebbero le acque de' suoi Mulini, i quali presentemente vanno inutilizzati per la pessima palude, dovrebbe particolarmente concorrere a quella spesa. 5. La Città di Genova nella quale molti particolari, e più degli altri l'Opera del Duomo migliorerebbero considerabilmente la condizione de' loro terreni, de' quali presentemente ritengono poco, o nulla per le eccessive esportazioni delle acque palustri.

## A R T I C O L O I V.

*Di un nuovo Navigante, che potrebbe esser utile  
per lo stato del Lago, e della Paja.*

**I**L vecchio Navigante, che colà già si moriva an-  
nualmente intorno l'anno 1744, che dopo molto  
intervallo di più, e più Periti finalmente si venne in abito

io, che molto maggiore s'è di quello impiegato nel votabile, e ridotto nella forma di prima, di quelle, che calcolavasi per fare un Navigante nuovo, come ha fatto la delegata, il Cardinal de' Medici Governatore di Siena fece la visita di quella Fianura nell'anno sopradetto, e poi dopo d'aver ottenuto il parere del Tull, Ciuchetti, ed altri Periti quando da Cosimo III. si richiese proprio per la costruzione di un nuovo Navigante, il quale, come si è detto, ha patito l'istesso male del vecchio. Anzi perchè quello nuovo Navigante restò molto piccolo, e lieve, ed è più inclinato nella costruzione dell'arco petali, che della sterna, e non si evasuna vertù del fondo. Il siccome la sterna del timone nel movimento di quella Puffa si eleva, cede per formare un arpie, cui fu precluso di colmare un arpie al Lago, il quale fu gettato nella parte destra del Navigante. Onde è avvenuto che la torce dell'Ombone passando in quella canale liberamente, e senza trovare acqua alcuna vi hanno prodotto ben poco un movimento notabile.

Se si vuole edificare a quella Fianura il comodo di un Puffa Navigante, il quale immediatamente faccia il trasporto de' grani per venderli alla vela, convertibile a vapore un tal Navigante, o perire a qualche altro congruo. Il viaggiante non sarebbe d'essere dipendibilissimo per la parte regina, che forma benissimo alligare, e portarsi, quando l'anno 1694. il tratto di nave, e diparte il vecchio Navigante. Ma altre nuove difficoltà vogliono contro il Navigante, che non valgono pel vecchio. Vale a dire lungo la difficoltà della troppa sterilità. Vale a dire lungo la sterilità del timone, che si caserebbe, il quale non sarebbe capace né alla costruzione d'un arpie nuovo, né al restamento.

to del vesuvio. Tale in tutto luogo l'abbondanza di quella  
Maggioranza per servir di fondo alle acque palustri, sì che non  
potrebbe giovare sì per la sua usatura, e sì per la sua con-  
tinua distanza de' canali del Lago. Per la quale ragione, e dell'  
utilità, e per molte altre, che qui vedremo, mi è venuto alla  
mente il progetto di un Canale, il quale forse a' tre effetti  
digerenti. Ciascuno primo ad un po' presto, e più abbondante  
dalle acque palustri, secondo all'istesso di una naviga-  
zione più sicura, e più permanente, terzo finalmente al co-  
modo di un' agguerrata da farsi al bisogno nella riva sinistra  
del Canale, la quale agguerrata, e la veduta contemporanea-  
mente, e con pochissima spesa di più nell'atto di farla, e  
farla con il terreno. L'andamento di questo stesso Canale è  
definito da due linee, la prima delle quali dal punto della  
Basilica va al chiaro degli abboccatori, e la seconda da tal  
punto va finalmente a terminare verso il Fiume di S. Giovan-  
ni. Un tal Canale potrebbe farsi di stretta breccia di larghez-  
za nel suo fondo, e di breadth due di profondità raggiunguta,  
la sua lunghezza sarebbe di circa pertiche 5000, che sono mi-  
glia 3. Fiorentina, e pertiche 100. Ed è si accenderebbe mate-  
rialmente, e qual talvolta i canali più profondi, e più con-  
ducibili dal Lago. Onde farebbe di un servizio, che man-  
ca appunto al Lago di Castiglione, il quale pigliando l'acqua  
de' canali di maggior profondità potrei condurla alla Fiamma  
dalla quella replicata, e frequentissime utilitate, che trova  
presentemente l'acqua nel paese da un chiaro all'altro, e nel  
condurla alla Basilica per viaggi nel lungo, nel quale a gro-  
ve fanno alcuni volte tanto di passo, nel più difficile, anche  
al del Fiume.

Ed in verità non malamente gioverebbe la riduzione della  
D d Buo

Eschenta, si creerebbe un sufficiente esilizio, che si parta le acque palustri, originarie del clima maggior, e più profonde, dove son portate dagl' influen del Lago. Ma coll' uso di un tal canale egli è evidentissimo, che le acque immediatamente si si porterebbono, e si torrebbero una sufficiente salute, come appariva dalle mie osservazioni, e sondaggi.

I vantaggi che nascono da questo nuovo Canale sono egualmente grandi, ed evidenti, poichè otterrete secondo le regole dell' arte un tal lavoro nel più breve tempo, e con meno.

I. Che tutte le fiorenti palustri antiche, alle Comense già descritte vengano a prodursi, ed in conseguenza ad aumentare le pascue non meno, che le sementi.

II. Che l' immensi valichi di tempo composti tra il nuovo Canale, e l' attuale Navigante sotti perfettamente sicuro, come quello, che rimane dal Canale, e dall' acque stesse refluenti, e separate dalle acque palustri. Un tal terreno per le mie osservazioni trovai di un' estensione uguale a quella della Padovana. Onde furono queste stesse acque sfiorate, e siccome ancor coltivata, quando le piene dell' Orbetto sollo- ro ripieno, lo stato laconico e quello nuovo erano acqui- stano. La natura di quelle terre è di una estrema fertilità. La sua estensione sarà di circa ottoc. strozzi, le quali volen- dandosi meno più, che una quarta parte del valore de' terreni coltivati nel Milano, cioè a strozzi 2. lo strozzi, vorrebbero a fruttificare un capitale di strozzi 40000., che corrispondere- be più, e più volte la spesa accettata per la costruzione del Canale, del quale nella immediatamente un tale acquisto.

III. Che essendo tagliata fuori del Lago quella spedita palustre diventa un nuovo territorio, ed essendo offrendo egli.

abbate, e prolungar le grandi palafre, il avrebbe a lottare una valentona, e magnificamente confondere dell'ana, del qual magnificamente la prima e guerra sarebbe la Città di Ginevra, della quale il Revereble cardinalato di Tolosa, e poi le altre terre, e contadi di della Fiamma Giugiantana, che della all'antica Marmora.

IV. Che rinvenendo le acque palafre ferre, ed imprigionate dell'argine non solamente si acquetere l'effetto d'impedire la dispersione del pece, ma rinovando l'altre non meno importante di separare le acque del Lago dalle acque dell'Orto, le quali anche dopo il rilassamento del loro regno, non infonderebbero nella massa piena di fare qualche spuma, come fanno ancora nel Fiume e più regniati.

V. Che lo stesso Canale col suo maggior fondo, nella sua lunghezza, ed ampiezza continuando sempre pieno, e vivo le sue acque servano di ricettacolo al pece palafre, nel tempo dell'altre accie, e quando ancora quali tutte le grandi palafre rimovessero alzata.

E per compimento totale di questa bellissima impresa converrebbe far alcuni tagli trasversali, che aprissero una libera comunicazione tra i chiari del Lago, ed il nuovo Canale. L'andamento di questo Canale, in due sezioni, i suoi tagli trasversali, e la spesa, che potrebbe esser fatta per compir quell'opera potrelli rilevar dalla sua Perizia.

Per compire, e dar fine quella bella suppellettile di terreno, che rimane tagliata fuori dalle acque palafre, converrebbe che S. M. I. accordasse de' Privilegi particolari ai nuovi imprenditori, e quali soltanto pagare un Canone di una somma confederabile per un decennio, dopo del quale S. M. I. potrebbe aumentare il Canone a proposizione, che aumenti il frutto del terreno.

D-d

Se

Avrebbe ancora desiderabile, che questo partito acquil-  
to, fosse concesso a modo di Rendita per sommarvi una più  
formosa di Gheto, una foresta di Sappia, Giuramento, Voo-  
nia, ed altre tante foreste. E ciò non solamente perchè  
quelle foreste in Gheto, appunto bella per la foresta di  
Gheto, ma anche perchè l'introduzione nella Massima que-  
ste tali foreste, la quale è non vi sono, o loro somigliare,  
farebbe la più bel' opera a vantaggio della stessa Massima.  
Prima perchè i Presidenti non avrebbero a spendere di grossi  
denari di denaro, come sono obbligati a fare per un lavoro di  
Gheto, per cui conviene pagare le opere casalinghe e nella cele-  
rità, che nella foresta, e anche tal operazione richiesta  
in' molti possessori di Gheto, e Legia. Laddove le foreste  
tutte succedono nel mese d'Aprile in ve la la seconda nel  
mese d'Agosto, cioè quando in Massima le opere il paga-  
no al prezzo della loro foresta. Secondo, perchè più  
difficilmente la Cele massimamente richiede fuggire alla fo-  
resta, e reviva ( come spessissimo accade in Massima )  
in la loro foresta, e' allora molto spavento e più lavoro, e di  
denaro grande, e ancora, perchè spavento nel genere del  
Presidenti potrebbe guadagnare nel genere del Gheto, e  
della Sappia, come quelli sono hanno fatto molti Contadi-  
ni di Gheto, e' quindi avendo fatto la foresta di Gheto, non  
una volta ed accettare per un compenso, che hanno trovato  
nella foresta della foresta secondaria. Le più forti, e potenti  
Cele massimamente vanno tutto il giorno alla disposizione, per-  
chè addossando tutte le loro speranze nel solo Gheto, e' que-  
sto felice loro in vita, e dei ricorsi, conviene, che pallone  
abbiano da una gran dottrina ed un' elevata povertà. E ciò  
comprende bene il sistema massimamente condurre loro gran-  
pe-

però, che una delle ragioni maggiori del declinamento della Massima consista per l'appunto nella massima pregiudizialità del Massimato di non accogliere, che a un solo capo di lavoro, e di commercio, che stabilisce nel Gran. Sarebbe un gran beneficio allo Stato, se i Massimati potevano alienarsi del Privilegio, parte delegandone da qualche prova, e parte ad altro dallo stesso delle tasse, e delle altre puerizie, concedendo ad aumentare la fonte delle loro tasse per farne varj capi di nuovo commercio, che servirebbe di grandissimo riparo alla dignità d' un' infelice nazione.

Ma le difficoltà che si appongono a questa interpretazione, e la ragione di decomporla sarebbe una storia di una ben lunga memoria, che non può esser lunga in questi miei fogli.

## ARTICOLO V.

*Della Malina di Gressio, e della derivazione dell'acqua  
d'Orbino per uso della Campagna, e del  
Marigotto.*

**L**'Utile anzi la necessità della Malina vicino a Gressio obbliga i Gressiani fin dal secol passato a far suppellettile esplice, prima per la coltivazione, e poi per la manutenzione delle sopraddette Maline, giacchè in tutta l'estensione di quella vasta Pianura non vi è altra Malina sì tocca quella del Vallone di Gressio, che vanno liberamente, e si discorrono poco lungi da Biadagnano sotto il Poggio detto di Mijonno. Troppo più lontana, ed incomoda sarebbe l'uscita a Gressio le Maline di Montepellal appartenenti al Sig. Marchese Niccolò Guadagni. Sarebbe i Gressiani oltre ad un cattivo



va, e Gualtero medesimo debbono sottometterli alle leggi del Fiume, il quale affonda sìto in quella Piana d'ogni delle Molende troppo grandi. Si aggiunge a queste la confusione d'ogni del sopraddetto Molino del Valiero, la quale annoiava colla lunghezza de' trasporti. Le suppliche de' Giudici si ebbero tutto l'effetto in riguardo alla costruzione delle Molini, le quali col Monopopol della Società Turca, e più di Ferdinando II. furono incomodate, ed anzi perirono a quella della Società delle Possessioni di S. A. R., come è stato detto. Il froto di quelle Molini era certamente considerabile, perchè quantunque esse non fossero ridotte ancora alla total perfezione, pure si fa, che le molende facevano circa ottanta per cento di grano annuo. Le quali volendosi ad un prezzo medio a froto di un saggio vengono a formare un equivo di tanti lazo, i quali aumentandosi fino a mille, e più, si va sotto costo di affrettare le riserve.

Considera su la via di questa Molina, la quale dopo un breve corso di anni senza d'alcuna cosa potersi percuotere la via capiente di abbandonarla dopo una spola di abbandono. Si dice in qualche antica memoria, che l'abbandono fosse stato originato dalla gran spola della Società, che riceveva quella riserba. Si narra ancora, che l'acqua del fiume veniva a riempire il Fosso Martello, nel quale era l'abbandono. A queste ragioni potremo aggiungere la carenza de' necessari maneggi, che fanno fatto gli Affari de' Molini, che colla nuova costruzione di un altro Molino verrebbero a far contraria qualche spola. Una Memoria ben fatta risponderà bene le gravi spole della antica Società ripete dall'Onorevole. E l'ultima di tre in queste buone condizioni per alcuni la acqua del fiume, e portate più Fosso Martello, con tutta l'ac-

non che Macis di Grotto. E quando la strada sopra  
l'istesso rilievo di Martello, ella verrebbe finalmente  
dileguata dal rito progetto di condurre il riflusco dell'acqua  
per un Canal separato, il quale entrerebbe in Campagna  
vasta a terminare nel nuovo Canale da me diviso nell'A-  
rticolo antecedente. Adunque lo scopo di detta opinione, che  
condurre l'acqua d'Onegione attraverso alla Campagna il-  
lo al mare nel nuovo Canale, potrebbe spartire van-  
taggi veramente siffurati in più del general difetto di non  
la finire.

In I. luogo. Essendo il Canal del riflusco stesso separato  
dagli scoli della Campagna, non avrebbe a temere, che l'in-  
terramento degli scoli medesimi venisse a pregiudicare al rifo-  
so del Marione, come lo farei pregiudicare, secondo que-  
sto fatto che non l'acqua del riflusco, e tendente in quel  
giorno guastarsi, ed ingrossare.

In II. luogo. L'acqua del riflusco condotta al nuovo  
Canale potrebbe essere di più molto più alta, che non era  
nella prima costruzione della fabbrica; perchè essendo il Mar-  
tello una Isola bassa, e piena di sterco, e rifiuti, e  
molto più sovrastato questo colle acque della Fiumana, dovra  
necessariamente far passare con molto pregiudizio, e con  
minuimento della calata le acque del supradetto riflusco.  
Tutti questi inconvenienti son talia secondo un riflusco separa-  
to, e che si porti direttamente al Lago di Castiglione.

In III. luogo. Qualunque sarebbe il vantaggio in favore  
degli argini d'Onegione, i quali sono notabilmente incomo-  
dati, e di più più presto conosciuti del bellissimo maneggio  
so perfettamente negli scoli del riflusco, ed quali altre  
acque non si trova per bene, che quella del Onegione. Ma ad  
pro-

proprio del peso del belone è comunque il più confidabile di tutti gli altri alla manutenzione dell'opera importante di quella Piana. Un tal pregiudizio nasce a disinganni, colla detrazione delle acque d'Orbione, le quali allora varrebbero nel Canal di ridare al attraversare tutta la Piana comprese tra l'Orbione, ed il Lago. Ove il Belone potrebbe esse comodamente osservarsi nel Canal sopradetto, e risparmiar in conseguenza il continuo servizio de' dell' acque d'Orbione.

In IV. luogo. Giacchè due fiumi in Canal di egual forza portata, che dalla Mela di Gualfina, condotti al Lago di Caligione, non ingrandire un tanto le dimensioni del Canal medesimo, esse però poterli navigabile. E tal vantaggio veramente tale che il Canal di quella Mela per l'assoluti vantaggi di trasportar a Gavi, e la Spina tutte per acqua da tutto la Mela, che per navigare un tale canale potrà altrimenti compiere la spina del Canal medesimo. Altra delle Mela di Gualfina può attraversarsi tutta la Piana, può navigare tutta la lunghezza del Lago per proseguir le forze alla Battola, e ad altri luoghi, e la Spina potrà servirsi la navigazione a Caligione, ed al Mare con l'istesso canale di quel dettamento.

In V. luogo. Come è ben più facile negli Arco di attraversare ogni al canale nel nuovo Canal, e ne' canali medesimi del Lago ad acqua viva, ferma, e corrente, la quale introdotta entro, e distribuita nell'acqua, spaziosa, e pulita del Lago. Del che possono facilmente vedere le mura, dove sono di questo Lago pedale, il quale sono, prima, sotto una specie di fiume a duno, e distribuzione di tutta la Mela. E non è acqua che possa pagare, che in tal modo.

assolimento, e l'infusione d'acqua non s'abbia a esportare alla confusione del Falso, il quale non sarà soggetto a essere con infusione dell'aria, e dissipato dalla Falsa, come spello discende nelle sempre maggiori dell' Effluo.

Quelli vantaggi son tali, che quando questa Midea non fosse più fabbricata, come dico, verrebbe la pena d'innestarsi la fabbrica. Ma trovandosi con fabbricata la fabbrica all' Ondosa, per l'innestamento dell'acqua, trovandosi totalmente sciolta la fabbrica detta ora del Malomano, non all'onda continuasse sopra il Falso Barcati, che dell' Ondosa conduce l'acqua alle Marche, e finalmente offeso con questa Midea congiunta circostanze e vantaggiati, noi potremo allargarsi, che con una spello all'infusione possa provenire all'acqua di N. M., al comando de' Cristiani, alla libertà dell'acqua, al rifugio del beluino, alla comodità dell'aria pulita, all'innestamento della navigazione, e del commercio un miglioramento considerabile.

Quel che si distingue di questa operazione, quale la spello del riattamento di quella fabbrica, quale la forma necessaria al riattamento del Falso di rifugio, trovati il tutto offeso, e finalmente nella mia Fortezza.

## A R T I C O L O VI.

*Della relazione, e governo degli fedi della  
Fiumara.*

**I**L Falso Marzello è lo solo principale della Fiumara Grossetana, perchè cominciando sopra a Grassano si va a terminare nella Fiumara di Castiglione. Vi è inoltre il Falso Tenore, che partendo dal Tambora attraversa la Padolina, e

..

..

..

## 118 PERIZIA GENERALE

muovendosene le loro acque nella Fiumana di Castiglione. L'Orsineo è stato sempre il maggior nemico di quella folla, poiché essendo essi stati creati, e ricreati con somme credenziali, le carte d'Orsineo gli hanno sempre dato un breve spazio di tempo. Ma nel presente Orsineo, nel quale gli acque d'Orsineo vanno levati, e calcolati con estrema diligenza, non sarà più gettata al vento la spola, che si fa cile alla riduzione degli scudi. Vi è ancora un'altra ragione, per cui la spola non ha prodotto un effetto desiderato, e questa è, perchè facendo in massima parte operazioni con una indole del tutto contraria, il fondo di questi scudi non ha fatto avere alcuna sua linea di regolare tendenza, la quale dipende da una rivelazione alla perizia, che io non trovo mai fatta nella lunghezza di questa Fiumana.

E perchè il terreno d'acquile tra il Navigante attuale, ed il nuovo Emiliano riflette di Suora allora, sopra un nuovo fondo relativo al prolungamento di quello nuovo terreno, lo considero assolutamente, che fosse adattissimo il Navigante attuale, il quale allora esistendo non avrebbe a chiamarsi *fondo d'acquile*. E certamente per quanto un tal Canale della mappa diretta, ed anche alla navigazione, non può sempre esistere per un puro fatto di fatto. Ed ecco che senza aumentare la spola trovata il suo fondo bello, e creato in termini di nuovo acquisto.

Il dettaglio delle operazioni relative alla riduzione degli scudi è stato condotto nella mia Perizia.

A.B.

# ARTICOLO VII

*De' tempi, e modi per eleggere tutti le parti di quella nuova flotta.*

**Q**Uello nuovo sistema, che abbraccia tutte generalmente la Flotta, il Porto Gabetano, il Lago di Castiglione, la navigazione, anche più estesi di prima, e gli scali di tutta la Compagnia, è un sistema da non eleggersi in una, o due anni, perchè le parti componenti quello sistema sono così disperse, e i tempi per lavorare in Marittima con economia di scarsi, che non sarebbe mai possibile anche con gran profusione di denaro di eleggere in tutto, e per tutto il nuovo sistema dentro un breve spazio di tempo. Il più tempo più, quantunque dovendo convenire alla spesa la metà degli Interessi, non sarebbe possibile, che alla vi possa risparmiare senza un risparmio di tempo considerabile. Il metodo adunque di condurre a buon fine un'impresa di vasta sarebbe quella d'interpretarla un poco per volta, incominciando da quella parte, che fosse la meno dispendiosa, e poi avanzandola con un piede sempre fermo, e collante fino al total suo compimento.

La lunga serie degli anni necessaria alla perfezione dell'opera non solamente porta il vantaggio di dar considerabile respiro agli Interessi, ma riduce ancora la lor forza per contrariare all'impresa; perchè prolungandosi di mano in mano, le grandi palatri, ed acquellandosi quasi ogni anno de' nuovi passi di terreno bonificato, quello somministrerà un nuovo pelo, ed un coraggio maggiore alla metà degli Interessi per chiamar l'impresa già incominciata. E questo

E s a

Stella

nel metodo colla *lex methodica* longiora, e loquax del  
 più proporzionato ad *introdurre* nella *Maremma* una *filia* di  
 voluzione di così, guastò forse la *decorazione* della *Mi-*  
*ramenti* medesima è stata operata dalla *lunga*, e *cautela* atti-  
 vità de' *principi* metodici, ne' quali ella è trave, non la *lunga*,  
 ed *indefinita* influenza de' *principi* migliori, che il *finale*  
*filosofico* va producendo, che operano al *disgoverno* colla *qual-*  
*ità* della *correttezza*, ed *indefinita*, colla quale è *preveduto* la  
*decorazione*. E siccome la *vera* origine della *decorazione* con-  
 siste, come è stata già dimostrata, nella *curva* dell' *acqua* d'  
*Orbetano*, in quella dell' *acqua* del *Lago*, nella *indefinita* cor-  
*ruzione* delle *Borghette*, nell' *impedimento* del *Navigante*,  
 per *delitti* degli *Uomini*, e nella *manovra* di un *caudale* po-  
 tibile, colla *evacuazione* di nuovo *diffusa* a tutti quelli *funco-*  
*li* *naturalmente* portati *attraverso* *indefinitamente*, e *man-*  
*ovrando* della *Passata* *Groffana*. Ed affinché un' *impresa*  
 colla *qualità* *condotta* colla *filia* con *ogni* *possibile* *rigore*, *log-*  
*gicamente* una *filia* di *Proprietà* de' *fini* e *S. M. L.*, perchè  
 colla *lunga* ed *approvata* colla *lex* *forma* *autorità*, e con *ella*  
 ed *imprimere* il *primo* *movimento*, e poi la *filia* *successiva* a  
 quella *manovra* composta di *molte* *parti* d' *una* *dispendiosa*  
*poco*, e *ben* *conosciuta* coll' *idea*.

## ARTICOLO VIII.

*Dei di Proprietà de' feudi e T. M. L. pel feudo  
e dipendenza del nuovo sistema.*

## CAPITOLO

## Proprietà I.

**S**U A Maestà Imperiale होगई una Deputazione composta di un Direttore, il quale possa studiare quell'opera e tenore delle leggi dell'arte, e di quello dell'economia, senza la quale quell'opera si delinguerà immediatamente, come di molte altre è faciente; e di un Aiuto allo stesso Direttore, affinché possa tener: camera d'imposizione, e possa scavalare immediatamente, e materialmente all'opera; e di un Cassiere, o Cassierino, il quale sarà dirigente le partite dell'imposizione ceduta, e poi sarà pagato secondo i mandati di farsi solamente dal sopra detto Aiuto e tenore degli ordini del primo Direttore.

## Proprietà II.

S. M. I. potrà ordinare, che tutta l'estate dell'Utile de' Feudi di Grosseta abbia ad esser' impiegata secondo gli ordini della Deputazione, la quale s'incaricherà di sopraluare e tener la contabilità del detto Utile.

## Proprietà III.

S. M. I. autorizzerà la detta Deputazione a poter tagliare qualche merita del Topogeo, o delle altre merchie adiacenti quella quantità di Quercia, Pino, o altre piante servibili a' feudi.



a' sopraddetti lavori con darne prima parte, e domandar la detta facoltà alla Presidenza delle Finanze.

*Proposizione VI.*

La sola spesa, che potrebbe fare S. M. L. per cooperare all'istruzione del presente sistema sarebbe quella di stanziare in più la Maestria di Grosseto, e di aumentare il Canone delle dette Maestria a beneficio de' lavori suoi alla loro perfezione, i quali essendo ultimati, un tal Canone entrerebbe nella cassa dell'Imperiale Scrittura. Una tal spesa è assai modesta. E siccome S. M. L. è al principio intenzione a fare questi lavori, potrà dichiararsi, che egli la quella spesa non solamente per servizio de' Grossetani, che già tante dispense hanno fatte per questa Maestria, ma ancora per fortificarla la sua arte, e mettere in attività il commercio, e per togliere il peso alla povertà dell'impedimento.

*Proposizione VII.*

Quando il Lago di Castiglione resterà il suo Canone più degli anni suo attuali, come comunemente de' commercianti, senza che sieno gli usi de' Grossetani, allora S. M. L. si contenterà di aumentare il soprappiù del Canone alla produzione totale dell'impresa, senza la quale entrerà nel stato imperiale non solamente il Canone attuale di lire 500, ma quel di più, che potrà guadagnarsi. Così S. M. L. non farà alcunamente altra spesa, fuor che quella del miglioramento delle Maestria di Grosseto; giacchè la contribuzione del Canone, e quella del soprappiù della Folla non è una spesa nuova, che S. M. L. faccia del suo Erario, ma può piuttosto considerarsi, come un nuovo frutto dell'impedimento della Follia, il quale frutto

colli a S. M. L. sopito suo all' alleanza dell' impero, dopo della quale venga ad aumentare il suo Erario. Il Erario un mio aumento potrebbe esser confidenziale, e forse giungerebbe a più di questo nella stessa annata, così può esserli, che a S. M. L. il suo Erario non solamente non sarà di detrimento, ma piuttosto di un confidenzial vantaggio.

*Proposizion FE*

S. M. L. autorizzi la Depositione a levar confidencio-  
ni di tutta la Fianza a tenore delle sfinite leggi, e della più  
alta giustizia, cioè a tenore del benedetto, che castrano in-  
cessante le per diavere dall' attività di questo nuovo sistema.  
Una tale impedienza essendo apparsa dell' Imperial Consiglio  
di Finanze, dovè con tutta l' efficacia essersi, dento per-  
cib tutto il tenore al Capitano di Giuliana di Gualtero, e  
agli altri sufficienti. Un tal tenore in Massima aveva al-  
manco necessario, perchè questo è un Paese dove poco, e  
nulla si offende le leggi del business.

*Proposizion FII*

Essendo il Principe di Pombale uno de' profi Intervalli  
alla relazione del Lago di Caligione, S. M. L. autorizzi la  
Depositione a trattar con esso lui per indurlo a fornirci  
quelle forme, che sono proporzionate al gran beneficio,  
che egli sarà per diavere. Governi ancora, che con esso lui  
si tratti intorno alla Confessione del Lago, il quale della  
parte dell' acqua non ha verun confine. Essendo derivando  
questa col beneficio dello stile, servire tutto suo guadagno  
quel tenore, che venisse a profitarsi per una larghezza uguale  
a quella della grande palata di Milano.

*Fine*

## Proposizione VII.

Alla più proporzionata, ed economicamente peribile concessione i Supplenti lavori, di S. M. I. uschè la Clemenza di accordare al titolo de' medesimi uon. Forniti de' più tali, e ridotti, concedendo loro il solito vitto, e mantenimento, che essi hanno a Pontefice, e a Livorno. Quell' aumento, che converrebbe far dar per annuali al lavoro, fissato a carico della Deputazione. La Sella dicasi della Guardia, ed Uffizio, e quel Garzon pagato di S. M. secondo il costume. Ma alla ricezione delle lettere Imperiali si consideri l'importo. S. M. I. o in un luogo, o in un altro luogo sempre al mantenimento, e Guardia de' Fornari, onde si fanno impago la quella laconizzazione, e tutte della sua Somma Clemenza senza più apporre il suo diritto.

## Proposizione IX.

S. M. I. autorizzerà la sua Deputazione al regolamento del corso d'acqua, per ridurli o a Padova, o a Venezia, o a Biadla Istria, o a Biadla secondo che converrà allo Stato della città, all'interesse del Pubblico, ed al lavoro di S. M. I. E sempre in tal tensione attualmente è posto, e riferisce per sempre tale forma l'ufficio della sua Somma Clemenza per mezzo di questo nuovo sistema, così non si è Portina, che si possa sapere, e di quelli terreni o di riducono a Banche, o si affittano ai Fucondari, o si riducono a coltura in altre qualunque forma.

## Proposizione X.

Intervendo caso di legge intorno alla proprietà del ter-

1111

non era potuti, e che si sarebbero acquistando colla forza del nuovo sistema, S. M. I. deputati un Giacob, che potremmo chiamar lo spicciol, e da la più giusta stanza, Giacob scenderà, che indurà perline il rivolgeranno coll' allettivo de' nuovi acquila prendendo il polso de' servizi, che non era potuti.

*Proposizione XI.*

Si dice che convenienza, che per tutto il tempo, che si assegnano i supradetti lavori, S. M. I. faccia una ragione di diminuzione della tratta, la quale veramente risulti al presente tanto grande, che molti Padroni abbandonano il lavoro per l'abbandono di quella pena. Una tal diminuzione potrebbe esser di una sola quarta parte, della quale S. M. I. si vantaggerebbe subito coll' aumento delle nuove sementi e le quali molto più aumenteranno la tratta coll' abbondanza, e quantità del loro frutto di quello, che potrà diminuirsi lo stesso già detto.

*Proposizione XII.*

La Sopravvanta de' Servi ridotti di due Tredici il Morglio come prima. E giacchè ella fu imposta per la forza del Canal Navigante, ogni giustizia esige, che ella sia impiegata all' elevazione de' nuovi lavori, de' quali il Navigante forma una parte essenziale, e più dispendiosa. Ma temendo i Supradetti lavori tutta la tratta, che la Sopravvanta potesse esser regolate secondo che esige il vantaggio essenziale del Pubblico Massimiano.

February 2011

Se potremo così liquidare i crediti dell'Ufficio di Studi di Confine ed i Contrattori di Stato, S. M. L. E. compenserà di far pagare questi crediti a viaggio, e per facilità di movimento faceri.

1000

S. M. L. generalmente il compiacimento di accogliere la Commissione protettiva alla Delegazione del nuovo Regno, ed a tutti quelli, che si adoperavano con particolare zelo, e premura all'accoltura, ed affezionamento del medesimo a tempo delle benefiche istruzioni della S. C. Missionaria.

## ARTICOLO IX

*Epiloge di vantaggi, e miglioramenti, che conseguono produrrosi a proprii lavori in più de' nostri in Francia, Grosvigne, e dell'abate Marescotti.*

**Q**Uando, nella grande particolare della Divina Provvidenza, e nel fiore, e biondo della C. M. E. risulta di affermare totalmente in tutto, e ciascuno della sua parte quello prezioso fiore, il suo risultato sarà una fede di vantaggi reali, e confortabili, che risulterà non soltanto la Fama Graditissima, ma anche la Mercede desiderata, e desiderata, che a finire. E qualunque la fede di tali effetti ha felicemente definita in tutto il corpo di questa Fama, secondo l'efficacia degli Articoli già dichiarati, con tutto ciò a meglio comprendere l'importanza, su piace di ordinare tutti nell'Esiguo di essere.

*Epoca I.*

Restando bene allineate, e riunite l'Argine dell'Orontes, i Falchi di quella Piana fanno immediatamente accenditi. Giacchè la lor decadenza cade dalle pietre, e raggiunti dell'Orontes, i quali nella sola piana dell'anno scorso affogavano tutto, epi di Belle natura.

*Epoca II.*

L'operazione medesima dell'Argine di Orontes in-dont subito una quercia da Taccodion Minomano, e spogliare le foreste in quel tempo i quali sono stati abbandonati per danneggiamenti dell'acqua trascinata dall'Orontes. E giacchè quelle terre medesime ristabilisce, e colmano della bell'ora d'Orontes con si trovano in migliore stato di prima, così può sperarsi essi più abbondanti il raccolto de' Faccodion, e Lavomato.

*Epoca III.*

Il continuo l'abbandono dell'Orontes dentro il suo argine liberò il Lago di Culligione da un immenso sporcizio di quelle acque frastuono. Ed in conseguenza cominciarli la buona parte al prosciugamento delle terre paludose.

*Epoca IV.*

L'abbandono dell'acqua d'Orontes gioverà alla vendita, vendita del Fato, alla manutenzione degli Argini del Lago, e finalmente alla salute degli Uadi della Piana, i quali non soffrono intanto con prima.

*Figura VI.*

Esibendosi la Mole di Grotto, sarà lontana quella Cattedrale archiepiscopale, che siede sulla Mole del Volturno, sarà alquanto dal polo del lungo trasporto del Canale, e delle Piramidi, e finalmente sarà incredibilmente felice per la facilità, che produce la Capaciotta Molata.

*Figura VII.*

Il Canale di rifugio delle Mole servirà ad molti altri al rifugio delle Mole, come naturalmente. Il che contribuirà alla costruzione degli argini, i quali son sempre tormentati, e distrutti dal concorso delle moline della, che si portano ad abbeverarsi all'Orto.

*Figura VIII.*

E perchè quell'acqua molina dell'Orto non si fa poi indocile nel mare Canale, che dei fiumi di Nangano, e di esultare, non può fare a meno, che ella sulla sua discesa, e non non impedisca la purificazione delle acque. Eguale gelato, e che tanto più, quando i fiumi dell'Orto per mezzo del taglio trasversali fanno una libera comunicazione col grande Canale.

*Figura IX.*

Al polo molino del Lago giocherà notabilmente la costruzione dell'argine, e della dell'acqua molina. Onde non si fa niente per niente, come quella facoltà, ma dovrà di un tipo più spinto, spogliandosi del tutto suo di lungo periodo. Quasi che alcuni effetti introdurremo nell'aria una maggior felicità.

*Figura.*

*Effetto II.*

La navigazione di questa Fiume risulta più comoda, e di estensione maggiore, che non è stata fin' ora.

*Effetto I.*

La Falsa palafra sarà aumentata, e migliorata nel seguente modo per le ragioni allegate, ma ritenendo perchè coll' aiuto dell' architettura del nuovo Canale saranno per sempre impediti i trabocchi del Lago originali nel tempo passato dalla piena della Brenta, e degli altri tributari.

*Effetto II.*

La situazione della Bochetta, ed il nuovo confluito del Lago saranno rispetto una valvole notabile di servizio utilissima fin' ora delle acque palafre, giacchè facilitato, ed aumentato lo scolo delle acque palafre, queste passeranno al Mare senza ad abbandonare l' antica loro loggia. Il che contribuirà sempre più alla salubrità dell' aria in vicinanza di tutta la Maremma.

*Effetto III.*

E questo scolo più regolare, ed abbondante del Lago non può non giovare al Porto di Castiglione, il cui fondo si manterrà meglio elevato dalla sfera maggiore, e più continuata delle acque correnti.

*Effetto IIII.*

L' situazione sempre su l' attuale Navigazione, ed il nuovo confluito formerà un beneficio notabile non solo per la  
diret.



## 330 PERIZIA GENERALE

destinazione del Fodale, al quale si distruggono alcune fiere di tarroco, ma estinto per l'instabilità della sanzione, e della Pollara.

### Effetto XIV.

Gli Stati di tutta la Pianura Marittima degli insediamenti dell'Onobione, e cacciati sopra una linea di regimato prestatore, risultano alla più agguerrita di prima. E per quello capo resterà finita una popolare esecutio di guerra.

### Effetto XV.

La Pollara, e Tarroco accennati a S. M. L. la seconda parte di quella Pianura, cioè nella Fattoria di Calligione nel luogo detto la Degradella, e nel luogo detto la Milla, verranno a migliori stabilimento in loro costituzione, con vantaggio particolare dell'Indice.

### Effetto XVI.

S. M. L. graduirà il Conto confidenziale delle Indie di Gualano, ed aumenterà il suo decalogo delle Pollara degli Stati Tarroco agli Stati circa dove, quale ora il Cagno del Lago di Calligione nel Sord pollato.

### Effetto XVII.

Dalla collezione di tutti gli effetti tarroco, e della custodia, e specificato loro articolo, che risultano un effetto grande, ed insidioso. E quale consiste nell'aumento delle popolazione, dei prodotti propri della terra, del commercio interno della Tarroco, e della Imperiali Finanze di S. M., effetto, che nasce legittimamente, e per una speciale portanza, e mercede dei vantaggi generali a quella Pianura per l'attività del primo effetto.

Ed.

---

# RELAZIONE

DELLA NUOVA VISTA FATTA

A L L' O M B R O N E

NEL MESE DI MAGGIO DE QUEST' ANNO 1773., E DE'

TERMINATI PENTE DEL L' AGGIUSTAR.

DE PER LA PENNELA.

SACRA CESAREA MAESTA.

**I**n esecuzione degli ordini rispettabili della C. M. F., ed in persequenza per adempir a quanto mi è stato imposto con suo benigno Refrenar del dì 5. Maggio dell' anno corrente, mi son portato nella Marcina d'Ansi, ed ho fatto una nuova visita sul Fiume Ambiano, esaminando da tal nuovo l'interessa sua arginatura, e considerando attentamente tutti i posti, ne quali poi con sicurezza s'osservi l'istesso Pericolo.

Intra al primo Articolo dell' arginatura, il tutto ha trovato corrispondere tutto alla mia prima Perizia, che ho già presentata alla C. M. F., quoniam alla seconda risposta alla nuova Proposizioni fatte sul Argine in questione, il quale

### 133 RELAZIONE DELLA NUOVA VISITA

*quale offre meno rifletti ricambiati, e riflettendo la vecchia argentea, che formandosi una di nuovo, le qual dirette son quasi incavocchioni, che in tutta la serie di destinaro nella mia facoltà Portata.*

*Ho per rifletto, ed esaminato di nuovo le diverse volte, se del Piano d'ordine, e particolarmente quelle dette del Suro, e di Coslice, considerando primariamente, se convenga di addizionare con un taglio la separazione valore,*

*Secondariamente, se convenga piuttosto mutare gli angoli di queste valore, confermandosi alla mia Portata.*

*Ed in terzo luogo per qual modo convenga eseguire una tale operazione per affrettare colla migliore la Compagnia, e la Tenuta strategica a passi degli.*

## ARTICOLO I

*Se converga di stabilire con un taglio la Sperimentazione  
valore.*

**P**er la prima da una questione tante volte ripetuta, ho po-  
sto le misure occorrenti per rilevare l'importanza di que-  
sta operazione eseguita secondo le regole ordinarie dell'  
arte. Ho supposto, che la lunghezza del taglio nel fondo sia  
di braccia 11., che costantemente non può essere minore, e me-  
glio ancora sarebbe di sei e mezzo. Ho supposto le altre  
dimensioni distribuite sulla linea del Cavo per ogni tre braccia  
di altezza verticale. Ho determinata l'altezza del terreno,  
la lunghezza della linea, e tutte le altre circostanze neces-  
sarie; dalle quali risulta, che la sezione di questo taglio do-  
rebbe essere almeno di braccia quadrate 127., che moltipli-  
cata per la lunghezza, darebbe il numero di braccia cubiche  
che l'apertura del detto taglio produrrebbe poco a  
fine 4496. Or se al detto taglio si aggiungono le altre ap-  
erture della Sperimentazione, che vanno aumentando man mano  
colle altezze, e quelle di andar cercando l'Alveo, che  
viene abbandonarsi sotto la linea del taglio, possiamo conget-  
turare, che il progetto tante volte ripetuto del taglio im-  
porterebbe circa finché 5000., e forse più. Adunque essendo  
questa spesa assai rilevante, come dimostrasi dal calcolo con-  
teggio, ed avendo noi maestri più economici per rilevare  
i piani della Tassa, ho creduto proprio di abbandonare af-  
fatto il pensiero del detto taglio.

## ARTICOLO II.

*de' vantaggi piú utili massime gli oggetti di quella natura  
conferiscono alla mia Patria.*

**O**ltrepassando all' stato delle vedute, e particolarmente a quella del fiume, ho osservato, che quella non è in grado tale, che non si possa immediatamente murare, e difendere. In primo luogo l'ultima Casarella, che si situa a quella veduta, è distante dalla riva del Fiume benzia circa 70., ed in altri punti anche più. Onde la veduta della riva non è così contigua all' acqua, che la riva stessa, e la spalla del Fiume non si possa immediatamente difendere.

In secondo luogo la riva stessa non è bastevole, ma di un' altezza tra le 6. e 7. braccia, la quale essendo ben murata è valevole di fare al Fiume la debita resistenza.

In tutti gli altri punti abbiamo nel Fiume Arno, le cui vedute sono assai più pericolose di quella, come sarebbe particolarmente quella detta della Fornace, e l'altra detta della Madonna dell' Agua. Nel secondo-Infanteppio la barchetta detta delle Carioni, torrà in maggior elemento di quella. La spalla del Fiume è contigua all' acqua, e il Filone del Sordello la rende insicurezza. E non per questo disponi della difesa, anzi potendosi fare un taglio già da me altre volte proposto, si saprà a difendere la riva per maggior sicurezza. Altri luoghi esposti potrebbero esservi, e del Bufaloio, e dell' Ortovero Filicciolo, e di altri Torrioni della Tolosa. Onde fin da punto, che stabis a murarli questa veduta conferire alla Proprietà già fatta nella mia Patria.

A que-

## PATTA ALL' OMBIONE. 235

A quelle operazioni può aggiungersi ancora quella di ri-  
giare alquanto indietro la Concordia, e ciò per due ragioni.  
La prima per una bota, che vi rimane, la qual riempendo,  
e piantandovi sopra l'argine, quello potrebbe soffrire un'altra  
volante. Poi si offereva un angolo dell'estremità della volata  
dell'argine, che costandosi verso il Fiume potrebbe formare  
un risvolgimento in tempo di piena. Ad evitare l'uno, e  
l'altro inconveniente, credesi ben fatto di ritirarsi indietro  
tutta la botte di terra della caviglia, per poi attecchire  
la curva dell'argine verissimo in un punto opportuno di nella  
parte superiore, che nell'istesso. Ma queste, ed altre volan-  
te vanno attaccandosi nell'atto dell'elevarsi, facendo un  
sensibile d'acqua a nella spalla, che nell'effetto.

## ARTICOLO III.

*Per qual modo conviene disporre una tale operazione per  
affiancare nelle medesime le Concordie, e le Tenere  
fermamente a quell'Argine.*

**O**ltre a quanto ha suggerito la generale nella detta Pe-  
ritia, mi occorre qui di suggerire, che ridotti a  
quattro capi tutta la difesa di quella volata. Il pri-  
mo capo consiste in una pietraia scelta, e sia fissata di gio-  
do poco distante nella riva poco sopra al punto di que-  
sta volata; e ciò affine, che cominciandosi dall'innanzi a vol-  
gere con quella prima ostacolo la corrente del Fiume, la sua  
forza giunga più languida alla barriera dell'argine. Allo stesso  
impedimento si manda pure con vetrioli opportunamente  
piantati, e giunti con pioppi la spalla del Fiume, che resta  
dopo aver alla volata, dove appunto ella è assai larga, e pre-  
cisamente attaccandosi alla botte della pietraia.

## 116 RELAZIONE DELLA NUOVA VENTA

Il tutto sopra riferito a spianare vari pezzi di vecchia arginatura, che malamente è stata lasciata in piedi innanzi all'ultima Canovella. Poiché si sa, che per le banche dell'acqua Arginella la corrente del Fiume viene addirittrata a formare una forte battuta contro all'acqua ritirata; taldeve spianando tutti i pezzi dell'acqua abbandonata, la corrente discaricandosi porta una gran parte della sua forza.

E desiderasi per assicurarsi contro qualunque battuta, che le piane posteriori portate alla nuova Canovella, alla seconda l'abbia in diversi pezzi dell'Arco, ed uscita di una montafina, o da pietra, che discende l'intero corso dell'argine al punto della battuta, venga a discendere l'argine fatto, che difficilmente potrebbe resistere all'urto immolante della piana.

In vece della montafina portata già adoperarsi sulla riva, e sull'argine una ben robusta fabbrica, la quale ricevendo il colpo della piana, venga a ritirare o la riva, o l'argine. La scelta dell'uno, o dell'altro riparo dipende dal bilancio della spesa, e della sicurezza. E questi bilanci si vanno facendo nell'atto del lavoro, giacchè stando quelle operazioni affatto nuove nella nostra Marina, non vi sono i prezzi già fissi, come lo sono' nel Sud, ne' quali l'effluvia è autorizzata dall'uso invariato, e comune.

Con questi metodi il tempo resta in valore più pericoloso dell'Arco, e del Secchio, e con quelli esistenti difetti senza dubbio è discendente dalla forza dell'Onore, che è un Fiume tanto minor dell'Arco, e del Secchio.

Coll'acqua della città di piazza de' no riservata sopra S. Maria, il governo esposto per acqua fatta di pochissimo colto, come si dice. Ogni l'importanza di quella della porta all'incirca volanti, come nella sua Parola. Alle

FATTA ALL' OMBIONE. 137  
A R T I C O L O IV.

*Preparativa fatta per l'Angine.*

**T** All' istante stesso le commissioni dell' Angione, e della Ripe dell' Ombione, le cui Ripe trovate in grado di eleggere il Montepiù del dì 8 Maggio rinvenute alle disposizioni di quest' Angione, le quali sono, principalmente di pagare, come è stato fatto nel Capovoli Aquilano l' imposta dell' Angine, colle commissioni operate nella Scrivta formata; ed in particolare dell' obbligo di condurre una Umana per la fiera di Ombione. Ma non sarà bene coniare nel Filato.

In questo luogo, di lasciare gli ordini opportuni per la collezione delle Capone Ripe in alcuni punti dell' Ombione e della Ripe.

La terza legge, di preparare, come è stato fatto, il luogo opportuno per le fiera, Filato, ec.

Ed in fine di aver fatto tutti i Cap. fatti per regolare la moneta, e le stime de' diversi punti dell' Angione.

A R T I C O L O V. v. v. im  
cani

*Attestato dell' Angione la fiera preparativa.*

**A**ltre disposizioni per l' Angione medesimo relative a fare nel tempo presente. Principalmente sulla a formare una Compagnia di Filato capaci di eleggere gli ordini della Ripe plebani, e di altri lavori che s'atti intorno all' Ombione. Inoltre vanno ordinati in questa Compagnia alcuni Uomini capaci per assicurare l'ordine de' diversi punti dell' Angione.



## 288 RELAZIONE DELLA NUOVA VISITA

giac. Per trasporto di questi, e di altri materiali servono soltanto speleotemi del Clivio, e dei monti Maricchi per trovarli pronti al lavoro dell'ingegno umano; e pel trasporto de' detti materiali, ed ancora per operare nella Cava, è indispensabile di comporre p. e d. Carotieri abiliissimi nel lor mestiere. Talalia altri minori, e secondaria disposizioni, per le quali non abbiamo tempo di parlare.

## ARTICOLO VI.

*Preparativi, ed operazioni per la Pista.*

**F**atti tutti gli Attendi del lavoro-servizio all'Argine, e Ripa dell'Orbetano, ho potuto alle operazioni raccolte per delimitare il pelo della Pista, e per eleggere i proporzioni, e lavoro degli Orbeti stessi, al quale altro è stato indispensabile, particolarmente di lavoro nel accostellata Pista di tutto il ramo dell'Orbetano, che collega l'Isola detta di S. Martino, la qual Pista ho l'onore di presentare alla C. M. V. colla Relazione presente.

Quantum al lavoro di quella Pista più, e più esteso mi è convenuto pigliare nel canale, superiori, ed inferiori del Fiume.

Oltre alla Pista ho data per un'altra traccia la Pista Livellatore da me eleggia l'anno 1798, affinché lavoro alle posizioni del Fiume, ed alle cadute de' Canali, che si pensa di formare nella Pista. Gravitata, non rimane il minimo dubbio.

Col lavoro della Pista, e di quella Livellatore, che ben si accorda colla prima, posso presentare alla C. M. V. tutte le dimensioni della Pista, e tutti i risultati di questo lavoro.

ART.

## ARTICOLO VII.

*Longhezza delle Pile.*

**E**ssendosi in primo luogo della longhezza, ha dircosto, che questa Pileola esige una longhezza di circa braccio Fiorentino 127., tale essendo stata da me considerata la media longhezza del Fiume in que' punti, ne' quali egli corre con sufficiente piadanza, senza tornare, e considero le sue ripe, seno a destra, e a sinistra. Se la longhezza si facesse minore, le sponde del Fiume più ristrette di quelle, che alla sua portata convenga, minaccerebbono la nuova Pileola. Ma se al contrario la longhezza si facesse maggiore, verrebbe ad aumentare notabilmente l'importanza della spesa. Dunque per contenere la minima spesa con ogni sicurezza, credetti, che non si potesse andar lungi dalla detta tavola 127.

## ARTICOLO VIII.

*Altezza, ed altre dimensoni delle Pile.*

**S**arebbe affatto inutile, anzi faticoso di grave spesa, e perduto l'intento la Cresta della Pileola, come altri han divisato, fino all'entrate alcuna di braccio 8., costando da due Livellazioni succedenti, che la sola elevazione di circa braccio 4. della superficie delle acque rendono sufficientissima al doppio intento di quell'opera, cioè alla sollevazione delle Moline, ed alla diversione di un ramo dell'Ombrosa, per larrivare nella foce della delle sue acque l'antichissima Fiumana Giustiniana.

Etc.

## 240 RELAZIONE DELLA NUOVA VISITA.

Situato al polo dell'Orbetico e quell'altezza, potremo principalmente osservare le Madiu adiacenti alla stessa Polesia. Potremo in secondo luogo condurre diligentemente il nome dell'Orbetico pel Follo Randenti, al quale può riferirsi con massima certezza quella. Potremo almeno qualche edificio o di Farnese, o di Caracci, e altre qualunque al polo del Minicario. Potremo finalmente un ramo di acqua sotto alle Tenute pel Follo Marzello. Potremo finalmente prevederci di quell'acqua o per alimentare il Navigatore, o per altri usi occorrenti all'ingenua della Campagna, e del Lago.

La visita della Polesia la farei di certa breccia se, ed il suo riparo può fornirmi di lena, che in quel posto avendo la guida nel Franco, ed avendo ancora vicino le banche della Colona forte, non debbo andare ancora più di circa una Lira il terreno colto.

Il lavoro, o cura della Polesia va fermata al solito di prima non collegato. Lo straziolo va fornito di un' equitazione di materiali frangere. La Casa della medesima va munita di forti pulcrizia, e trasportate collegare insieme con acqua, e calore opportuno.

## A R T I C O L O IX.

### *Importazione della Polesia.*

I Prezzi de' materiali non sono così alti, e le operazioni della Polesia sono tanto facilitate di abitazione per la natura del suolo, e per la varietà della circolazione, che è massima impeto quella di calcolare la spesa. Fare con al più bisogno di approssimazione, credendo, che alla possa bastare verso gli Spesi 15000, per non antichizzare l'atto dell'opera.

opera. Se quella Polizia potesse formarsi co' suoi uffici, come la altre, sotto una giurisdizione a suoi soccorsi. Ma essendo ella obbligata ad andare un lavoro di Stato, che una piena Inverosimile, e di Finanza non possa danneggiare, quella circostanza ci obbliga a di andare palante, ed a tal disposizione dell'opera, che la spesa non si aumenti sostanzialmente.

Dall'altra parte non posso non rammentarmi a tollerare questo lavoro talmente, che una piena Inverosimile possa diminuire, e danneggiare, qualche altro, oltre al dispendio dell'opera, ne verrebbe in conseguenza una spesa maggiore.

Altri dispendij in questo lavoro potrebbero farsi o nella profondità del fondamento, o nell'attaccatura delle fascie, o nella collatura delle pietre, o in tutta la costruzione del lavoro, ma tali dispendij son tutti appesanti, giacchè allora non avendo l'opera questa perfetta solidità, che le si conviene, e in pochi anni resterà danneggiata, e porterà seco tali, e tante rischiate, che essi varranno ad offuscare un più riguardar capitale. Il solo de' lavori fatti nell'acqua, non è capace di altra economia, di non che quella di ben regolare i prezzi, e di far lavorare gli Operari. L'economia di risparmiare forze, e solidità nelle parti dell'opera, non è necessaria, ma una inutile dissipazione di denaro.

## ARTICOLO I.

### *Intorno al peso delle Pile*

**S**E il mare sopra del Fiume non si fosse quasi affatto diminuito, e si trovasse di presente in quello Stato, in cui fu da me osservato nell'anno 1774, potrebbe forse pretendere a formare la Pile nel medesimo punto, ed in una distanza,

Ma

non,

## 242 RELAZIONE DELLA NUOVA VIITA

sta, che restasse poco fatto il prinque dell' isola. Ma parte per altro questo caso quasi abbandonato del Fiume, ed almeno intanto, a parte però il terreno componendo l' isola è singhiero, io ho deciso d'impalare la linea della Polina facendo quella, che è nella Parte. I vantaggi, che siaveva in quella linea, sono i seguenti.

Primo: che la larghezza del Fiume è più che doppia della larghezza media. Poiché la detta linea ha di larghezza in alcuni siti, quando la larghezza media, come è stato già detto, batte verso la bocca 117. Potremo adunque per valori di braccio 117 per formare la Polina. Altra braccio 12, convenientemente per la ala, e la salita della medesima. Il rimanente di quella larghezza servirà per l'edificiò nuovo il Fiume liberamente, mentre si vi lavorando, e perfezionando la Polina. Il qual è ben d'averli, che quella Polina non può lavorarsi secondo il metodo delle altre, le quali si fanno a folla di gente ne' mesi estivi, ne' quali l'acqua maggior del Fiume si obbliga a passare in un piccolo Canalotto, mentre intanto nell' Alveo abbasso del Fiume si vi lavorasse lavorando. Ne' mesi estivi principalmente la Marmitta è molto inabissata, onde conviene ritardare il lavoro ne' mesi invernali, e di Primavera, ne' quali potendo ogni giorno sopravvenire una piena, conviene interrompere un tal metodo, ed affrettar talmente l'architetto lavoro, che una sola giornata non venga a distruggere quanto in più mesi, e con gran somma di denaro è stato eseguito. A tale intento dunque conviene infuocare al Fiume un altro lavoro; ed aperto, il quale ha valore alla bocca delle tre piene. *Quinto* vuole la volta della Polina contro l'uso delle porte, mentre l'acqua ritarda tutto il tempo non nel medesimo, che

## FATTA ALL'OMBONE. 343

che una piena, che sopravveniva non possa arrecar un qualche disordine, e danneggiamento all'acuminato lavoro.

Il secondo vantaggio di questa linea è è, che l'antropometria della schiata è facilissima, essendo composta in parte di pietra, la quale si allinea dagli orli laterali del Fiume.

Il terzo vantaggio consiste, che quella pila è di tale estensione, che stando la Pilaia solo 4. braccia, possono ottenere l'interno delle Molina, e del Canale.

E finalmente questo pila è di tal natura, che facilmente può poter servir il Canal laterale, secondo i felici metodi dell'Arte Idrostatica.

Ho abbandonata l'antico pila della Pilaia, che era fatto alla vecchia Contratta sul rivaia, che stando in questo punto alla ribotta l'alveo del Fiume, era piena che coglierli in a mezzo il lavoro della Pilaia, lo metterebbe al davanti di una totale rovina.

Talchè insieme altre considerazioni, che ho avuto nel lungo studio fatto sul luogo, e coll'osservazione delle Spennari battute, le quali servirebbero alla direzione alla linea della vecchia Pilaia. Talchè pure insieme altri dettagli, che debbono accompagnare l'elezione di quell'opera difficile, e questi dettagli più facilmente si spiegassero coll'atto del lavoro, che non potesse in carta spiegarli.

## ARTICOLO XL

*De' preparativi fatti per la Pilaia.* . . . .

**I** Preparativi fatti per la Pilaia, e tenuti dagli Orliani del dì 4. Maggio, sono i seguenti. .

La prima cosa, è stato da me scoperto, ed affaggiato  
 1832

una Cava possa porre sopra all' istessa Poleta, la quale contenente di sennamantieri tutto il fello da usare, e forte nelle sue viscere nascondono ancora il fello proprio per lastrici, e per altro lavoro quadrato.

In altro è stata costrutta la volata della Calcina forte, e bollente, la quale secondo l' ufficio, che se ha in tanta bontà non supera il valore di lire 3. per maggior trasportata del pozzo: un tal valore è circa la metà di quello, che si usò nella Città di Firenze, e nel Friuli. Onde per questa parte ottenente un grandissimo risparmio in quell' opera, nella quale se ne vi era gran quantità.

In terzo luogo è stata data la forma per tutto il lungo quadro di muretti, mattoni, esaltri, &c. Questo è la Fornace di S. Martino, la qual resta vicino alla Poleta. E nel Fornace è stata posta a' volti del Sig. Tomaso Boldoni.

Infine la piazza nell' Isola di S. Martino, il suo trasporto al pozzo della Poleta, sarà benissimo.

Sono stati lasciati dagli ordini a Portici capaci per imbarcare il Livello dell' acqua corrente dell' Ondicosa nel tempo della sua allora scorta, e per ritirare in qualche maniera le sue acque in questo stato, e ciò a fine di non soffire o la Eruzione della Poleta, o quella del Canale, che hanno a ricevere le acque del Fiume in tempo d' Estate.

Ed in questo luogo si avvertì, che nel non potersi d' Estate dirottare tutta l' acqua del Fiume, ma soltanto la metà, e che si lasciasse nello stesso Fiume un corpo d' acqua sufficiente per abbassare il Solfiano, che in tal tempo d' Estate dalla parte di S. Maria, dell' Alburno &c. A tale effetto convenì formare una derivazione di quelle acque con appontare Canale per derivare la metà nella Fiume Gradiata.

FATTA ALL' OMBRE. 143  
na, inchioda sotto l' alone metà nell' altro lato dell' Ombra.

## ARTICOLO XII.

*Disposizioni ulteriori, che convien fare all' effetto  
della stessa legge.*

**O**ltre alle disposizioni ordinate in Mantova, altre ve  
ne rifanno, le quali vanno fatte in Firenze, o nel  
Palmo, per avere in ordine questo bisogno nell'atto  
di rinchiudere l'impresa. Il primo conviene prevedere due  
Castelli atti a piantar pali di braccio 9, 11., e 13., i quali  
posso far formare nel Palmo de' Marchi capaci.

Sarebbe ancora ben fatto, che la C. M. V. accordasse  
al potenza prevedere di altri due Castelli, che son serve per  
lavori del Lago di Bertina, e che si trovano ora in buon  
grado ne' Magazzini di quelle fabbriche.

Essendosi ancora del Legname di specie, che è neces-  
sario a quel lavoro, e che per ora non serve al medesimo, po-  
rebbe la C. M. V. dar licenza d'impiegare almeno in qual-  
che parte per la costruzione della sua Chiatta, e de' due  
moli Nerielli, de' quali ho ragionato di sopra.

Conviene inoltre formare una Compagnia di Garzo Fila-  
na servita a regolarsi, e maneggiar facilmente i sopradetti  
Castelli, per non aver poi a pigliare in Mantova della gra-  
ta vanda, e vagabonda, che non strada quello stesso la  
pedalano libero, e vuol esser pagata con buona giornata.

Altri ancora ritardi convien pur prevedere, perchè  
conviene persuadersi, che la Mantova è un Fiume con Riapa-  
nto, ed abbandonato, che nella se esso può divertirsi, fan-  
na fare il perlo provvedimento.

È poi



Il primo la collazione, ed il trasporto de' Caffè, ed altri accenti eleganti in pronto il danaro, conien provvidentissima a questo, per non trovar intoppi ad ogni momento degli Assedi, e Maschi d'altre, i quali non lavorano giornali, e non hanno pronta le paghe delle loro giornate.

Gli Uomini facilmente per occuparli, e per dimandare loro le spese del viaggio, allegano pure la presenza del duero. Similmente per diffire i Segatori, che sono gl'istromenti, e che per la Marmitta non domandano al solito il doppio della giornata, si vuole un bellico occorrente s' loro viaggi, come si fa della Magua, e da tutti gli altri, che occupano gli Uomini per la Marmitta.

Occorrendo per la Polizia del Legname vende da tagliarsi dalla Maschia di Campagnano, o da altre Maschie vicine, conviene spedire dalla Soprintendenza de' Boschi un ordine generale al Comandante Sorella Fuci, che non abbia difficoltà di fare quel tagli, che occorressero s' lavori marittimi, e tenore delle istanze, che ne fare il Direttore de' mandelli. Senza un tal ordine generale, non è possibile di procedere intanto. Poiché oltre al legname già provveduto, e tagliato, altro ve ne bisogna fructo la diversità occorrente, e tale ingenua possibile ad ogni momento presentarsi, che per la mancanza o di alcuni rami, o di alcuni pelli, o di altro legname occorrente, non si possa procedere intanto. È impossibile, che tutto queste minuzie possa l'ordine intenzionalmente provveduto, e nel momento, in cui cade nel bisogno, l'aspettare una, o due settimane gli Ordini della Prefettura delle Finanze, e de' Boschi, facciano la parte, che si aspetta, ed interromper il lavoro, parlando quel momento, che spella per pericoli, e che non possono diffidarsi senza un grave danno dell'opera.

Fine.

## FATTA ALL' OMBIONE. 147

Finalmente soggiungo, che i paperaveri accolti all'Angio, ed alla Polizia loro non compaiono, e così indispensabili, che non vi è un momento di tempo da perdere, quando la C. M. V. voglia metter mano all'impresa per l'accontentamento loro.

Io non ho potuto far la scienza dell'istituto di tutto ciò, che occorre a simili imprese, se ho creduto necessario d'interrogare le provvide della chierurgia di diversi Reame, quella di altri paesi di loro, che conviene aver pronti al bisogno, e di cui si manca notabilmente in Marsenna, nella quale un lavoro di quella natura veder doppiamente più difficile, e più costoso, che non sarebbe nel Territorio Fiorentino, o nel Regno, o in altri Paesi ben colti, e popolati.

## A R T I C O L O X I I I

*Lettera al Fido Banchetti.*

**I**L Fido Banchetti, benchè nel suo principio sia stato danneggiato dalla corruzione della destra d'ora del Fiume, come della Fiume superiore, pure in tutto il restante fino a portarlo più di distanza del Mulino, si mantiene in tal grado, che il suo naturale è di buon uso, e di utile considerabile. La larghezza, e profondità di tal Canale sufficientissima non solamente per servir di Gora a qualche vilano da fabbricar nel Mulino, ma anche per valere alla comoda navigazione, e trasportazione tra l'Orsino, e la Città di Gessato.

E' ora troppo vile, che avendo nel un Canale sito alla navigazione tra l'Orsino, e Gessato, il quale con qualche diligenza potrà ridursi; che non veda in come stato

### 248 RELAZIONE DELLA NUOVA TINTA

no analitico. Le sponde della Mafina dell' Ostrovento possono venire per acqua quasi fino alle mura di Grottoe. Per acqua potremo trasportare le ghieie del Fiume, le quali sono di una grandissima utilità, si per inglobare le fonde, che per gli usi di qualunque fabbrica, che voglia farsi in Grottoe. I laterizi pel labirinto di Grottoe, il portone da mare, i muracci, gli embicci, le calceie possono agevolmente trasportarsi per acqua. Ed una tale agevolanza è tanto più rilevante, quantochè essendo possedimento la fonda di terra, e particolarmente quella, che vi si liccia, affatto impensabile, al cimento sempre maggiore il dipender da ben ridare le vie terrestri, che non è quello del presente Canale, se per me dieci, che il lavoro della Pefola, e della Mafina laterali non può andar distante da quello consistente nella riduzione del Fosso Barberis. Per conoscere la capacità di questo Canale, ho rilevato alcune sue sezioni, le quali possono nel foglio di numero II.

## ARTICOLO XIV.

*Dell' uso, che se conviene pel fuso del Mulinaccio, che si fa verso dell' uso delle Mafine.*

**L**A fabbrica antica del Mulinaccio non è stata di me destinata all' uso delle nuove Mafine per le seguenti ragioni. Primamente, perchè tali sono i dispendii da farsi per dirigerla in piedi, che non poco più di fanno le nuove. Ma una volta stanca della Pefola, nella quale dovendo scorrere le ale, e la stessa stanca per dirigerla la stessa Pefola, con una spesa di soldi dieci per di più, si fanno malire le Mafine otto migliori, e più comode, che non dirigerla nel Mulinaccio.

la

## FATTA ALL' OMBIONE. 149

In secondo luogo, perchè l'acqua, che scende le muraie scese alla peltica, ritorna nel Fiume Ombrone. Onde non è da temersi nè che ella allaghi la Fianura, nè che vada ad intorbidare il Canale, il Maridello, e gli altri scoli del piano. Cede però marciarsi sempre con piena libertà, e senza la minima dipendenza nel bisogno degli scoli, e del piano. In fatti lo nel suo tempo maravigliato, come non potesse far bene utilmente un Molino, la cui acqua andasse ad empire il Fosso Martello, che è lo scolo principale della Fianura. Faltò nelle inondazioni laziali, le acque, che porta il Maridello son tali, che ella appena serve al loro defluir-co. Come dunque poteva far quello scolo con un sopraccarico di acque di più, che venivano dallo Scalo delle antiche Molina? Dovranno necessariamente le Molina sfogare, ed accorare il Fosso Martello; e quella splanca delle acque scorrere, e liberare dalle turbolenze del Fiume, diventa a vicenda motore al libero moto delle Molina, che in certi casi sempre dovranno guastare. Quello stesso risparmio delle Molina contro il Fosso Martello, e del Maridello contro alle Molina, verrà certamente a cedere per la costruzione delle Molina aderenti alla Palata.

che quali hanno meno il terzo vantaggio di poter d' inverno macinare con acqua piovana, e nel richiarimento delle Molina migliori, che consiste nel Retene virtuale, nella Croce, e nella Lancia: e monasterio, che facilità, e migliora all'anno la macinazione de' Grani, e delle Bado.

Terna ancora in secondo, che al Fiume vi siano sempre Turchine, che possano regolare il Cateneamento di rifuso, e che possano anche di notte scendere le grandi esondazioni del Fiume. Tali sono certamente i Molini, che ellendo obbli-

## 150 RELAZIONE DELLA NUOVA VINTA

si a vegliare di notte, quando il Fiume minaccia qualche piena, non in grado di dare un segnale a Grotto, affinché le Guardie dell'agrie si portino su i ponti per guardare, e difendere l'agrista, la quale qualche volta si salva con poche vanghe di terra, e con tante un groncio, che non basta nell'agrie per la pericolosa operazione della Valpe del Topo, e di altri animali avvezzi a fare la terra.

Avendo abbandonata per le dette ragioni si Malancon per l'alto delle Maline, non se segue, che alcun solo innocente non possa farsi di banda all'ira, regolandolo in modo, che le acque del suo fiume non si scaricano nel Falso Martello, ma altrove, come a suo tempo sarà la sorte di ripartir. Sarebbe a proposito un Frantoio, perchè costando le collinazioni degli Uffizi a Battigiano, e di Maria, e Campagnolo, ecc. da questi luoghi parte per terra, e parte per acqua potrebbero comodamente andarsi al Malancon, e da al Frantoio.

Non sarebbe fur a proposito una Carica, giacchè ora tutti i carri della Maremma son portati via da' Mercanti Genovesi, i quali poi nelle loro Carriere fanno la guerra alle Carriere della Toscana.

Ma la scelta vuol indirarsi alla confusione di qualche Inquilino, il quale essendo cosa incerta a di cadere, trovando acqua copiosa portata dal Falso Barchetti, trovando un grande bosco già abbattuto, potrebbe levargli dell'appartamenti, pagando ai lavori Grotto un canone proporzionato all'utile, che possa durare. Sarebbe di avere piuttosto accennato, che dichiarato il mio concetto intorno al Malancon, ed alle ragioni, che mi hanno indotto a tirar le Maline avanti all'idea Prima, abbandonando però a mutare

## FATTA ALL' OMBONE. 151

non il mio pensiero, quando riguarda le principali operazioni della Piana Cristiana, potrà senza ingenuità trattarli delle secondarie.

Tanto mi occorre profondamente di appartenere alla C. M. V., per render l'ogni cosa della mia esistenza a tenore degli ordini, e per compiere al meglio di quel pregevole, del qual la C. M. V. si è degnata d'incaricarmi.

Il a

PE



---

# PERIZIA PARTICOLARE

## SULL' ARGIN DESTRO

### DEL FIUME OMBRONE MAREMMANO.

---

#### A R T I C O L O I.

*Invenia alle sorgenti di quest' Argine.*

**P**rima della piena accaduta l'anno scorso il dì 1. Dicembre 1846, mentre sono state le dispute provinciali de' perseguitati degli Uffizj Maremmani, i quali andròben pretelo, che l'arginatore domandò loro, ch'è aperta, come sia di perire. Le loro ragioni erano, che l'Ombroa era stato sempre così a memoria di uomini, che la libertà delle piene veniva a recare in Firenze, che le bellote dell'Ombroa rimediarono ad alcuni terreni salmastri, i quali arricchiti nel fertilissimo sono il naturale rimedio dell'Ombroa.

Era facile a rispondere alle loro ragioni, dicendo, prima, che l'Argine dell'Ombroa ne' tempi più felici de' loro Antenati, quando in quel Faro fertilizzava tanto volte di più, che non è di perire, l'Ombroa custodivasi bene arginato, come può rilevarsi dall'ispezione delle spiagge, che vi si trovano secondo i registri della Cancelleria.

Scroto



*Secondo*, che il terreno era tanto alto, che secondo aperte le Fosse di Sesto, non aveva bisogno di elevazione maggiore per le fatiche delle acque piovane. Quei martelli erano le muree colmate. De' loro martelli, era notabilmente debole.

La terza legge, che i terreni alluvionali vi erano ancora nel Secolo passato, nel quale intervallo ben serviva l'argineamento, e pure le muree erano senza maggiori delle presenti. Vi era chi riceve qualche esempio, che appunto nel passato Secolo per rimediare al difetto erano stati costretti di tagliare l'argine dell'Onbione: e' quali rispondono, che quando fosse venuto il tempo, ed il caso raccomandato da' Macromani, senza tagliar l'argine, potevasi con una spesa tenue di Sesti 50 formare nello stesso argine una Casarella di calce per assicurar i terreni alluvionali senza il minimo pregiudizio de' terreni fertili. Come de' Martinesi dicevasi in favor dell'Argine.

I. Che le muree dell'Onbione nel giro di un mezzo Secolo avevano riempito quasi si pari della campagna il vicolo Navigante, che era costato più di Sesti 40000.

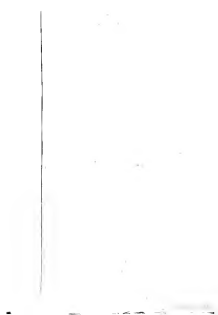
II. Che le Sesse muree avevano totalmente danneggiato il Navigante nuovo, benchè poco e maggior distanza dall'Onbione.

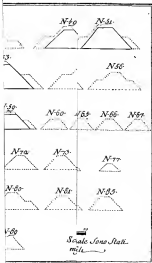
III. Che il Fosso Martello, il Fosso del Rame, e tutti gli altri Fossi della Pieve s'aggiornano ad un fine, e velocemente riempiono, il quale produce la grande Eguaglianza di ogni alluvioni terreni. Era inutile la spesa di rinnovar driti Fossi, essendo sempre più presto l'Onbione a riempirli, che non era la mano degli uomini per cavarli.

Ma tutte queste ragioni non erano a sufficienza valenti  
alla

# Argine del I.









alla postacca Marteniana, è la piena del 1. Dicembre accaduta sotto i miei occhi non gli assai perfettamente conosciuta. Questa piena formò molte fontane sulle sc' terrene migliori. Altre ne scisse dalle caverne della pietra travertina. Altrich con una fraga deplorabile circa 1000. capi di bestie salmar, che colla piena correvano al Mare per la foce della Fiumana di Castiglione. Infratt tutti i Difetti della Fiumana in tal modo, che il beluino campo della piena realmente è soffocato per mancanza di pascolo. Il nuovo Mangiaro restò restato visitandone dove di  $\frac{1}{2}$ , e dove di  $\frac{1}{3}$  di braccio. Il Lago di Castiglione gonfiò frantumato oltre l'altezza misurata a lago tale, che sopra i suoi argini lo stesso si passò col mio bastione.

Alla face adunque di una piena di deplorabile non vi fu ciò non costituito la prima necessità del primo, e forse sostituito dell' agire, intorno al quale dopo un fatto si decisivo non occorre di fare altre parole.

## A R T I C O L O II.

*Intorno alle cause, origine, e rimedio efficace al  
mancamento dell' agire.*

**P** Olla la necessità dell' agitazione, oltrepassato alle più piccole misure de' perai di agitazione, che cominciano a risuonare, e formandosi di morte, e risuonando, e rimbalzando, e rimbalzando delle molte misure poste in tale occasione.

Esaminerò la matrice di questo Articolo la sua semplice Tasse della VI. Colonna.

Nella prima ho registrato i Numeri, che corrispondono a' primi disposti nelle due Tasse di Numero V., e VI. nelle quali o con linea unitaria, o con punteggio rappre-

do.

## 256 PRIMA PARTICOLARE

senz' la data dell' argia posata, e del nuovo riattamento:

Nella seconda son dettate le diverse misurature dell' Argia, e delle sue estraz.

Nella terza vengono indicati i rilievi, e le loro qualità, che sono di tre sorti, la prima consiste nel nuovo rialzato, e riattamento corrispondente al medesimo per l'istesso sia la sua creta quella larghezza, che generalmente gli si conosce; la seconda consiste nella formazione dell' Argia nuova dove ella manca totalmente, ed in tal caso si troverà nelle due Tavole un profilo semplice di passaggio, il quale appunto rappresenta un Argia nuovo nelle sue tavole. Il terzo riattamento, che non si può dipingere con figure, consiste nel riempier tutta le cavità dell' Argia, e tutte le buche, che in diversi punti si osservano.

Nella quarta Tabella son rappresentate larghezze de' diversi pezzi dell' Argia, secondo i numeri corrispondenti de' diversi profili.

Nella quinta vi son calcolate le circolarità de' pezzi medesimi, moltiplicando, secondo il solito le larghezze dell' Argia nelle rispettive larghezze.

E finalmente la sèsta Colonna espone parte per parte l'importo de' diversi pezzi dell' Argia, moltiplicando il valore del trasporto della terra a ragione di quattordici quattri per braccio cubito.

Il totale, come si vede nell'ultima Colonna nella stessa Importata Lire 1574. 19. 4.

Coll' aiuto di questa Tavola, e di tutte le altre precedenti, che concernono all' uso dell' abaco, potrà procedersi al riattamento generale dell' Argia dell' Ostione.

**DEL Fiume OMERO. 1877**

Categoria del Monumento monumentale di Fusile.	Indirizzo di tutti Argenti e della Rocca.	Referenza al titolo.	Località per le quali si presuppone l'Argento.	Rivoluzione.	Valori del monumento dell'Argento.
--	---	----------------------	--	--------------	------------------------------------

N.	1.	Descrizione del Monumento.	Descrizione del Monumento.	Perfezione.	Descrizione del Monumento.	Valore del Monumento.
N.	1.	Descrizione del Monumento.	Descrizione del Monumento.	Perfezione.	Descrizione del Monumento.	Valore del Monumento.
N.	2.	Descrizione del Monumento.	Descrizione del Monumento.	Perfezione.	Descrizione del Monumento.	Valore del Monumento.
N.	3.	Descrizione del Monumento.	Descrizione del Monumento.	Perfezione.	Descrizione del Monumento.	Valore del Monumento.
N.	4.	Descrizione del Monumento.	Descrizione del Monumento.	Perfezione.	Descrizione del Monumento.	Valore del Monumento.
N.	5.	Descrizione del Monumento.	Descrizione del Monumento.	Perfezione.	Descrizione del Monumento.	Valore del Monumento.
N.	6.	Descrizione del Monumento.	Descrizione del Monumento.	Perfezione.	Descrizione del Monumento.	Valore del Monumento.
N.	7.	Descrizione del Monumento.	Descrizione del Monumento.	Perfezione.	Descrizione del Monumento.	Valore del Monumento.
N.	8.	Descrizione del Monumento.	Descrizione del Monumento.	Perfezione.	Descrizione del Monumento.	Valore del Monumento.
Totale, e fig.				1877	1878	1879





DEL FIUME OMBRONE. 259

Distanza di M.		o leghe.			
N. 15.	Ravenna sotto.	Da levanti col Poello contiguo- dono.	44	478 1/2	479. 3/4
N. 16.	Argile basse.	Da levanti tracce 1. e profondità e proporzione.	4	478	48.
N. 17.	Ravenna.	Da levanti col Poello contiguo- dono.	44	478 1/2	479.
N. 18.	Argile basse.	Da levanti tracce 1. e profondità e proporzione.	4	478 1/2	479. 1/4
N. 19.	Bellina di la via del la Bana.	Da levanti col Poello contiguo- dono.	44	478 1/2	479. 3/4
N. 20.	Argile basse.	Da levanti tracce 1. e profondità e proporzione.	4	478 1/2	479. 1/2
N. 21.	Ravenna.	Da levanti col Poello contiguo- dono.	44	478 1/2	479. 1/2
N. 22.	Argile basse.	Da levanti tracce 1. e profondità e proporzione.	4	478	48.
N. 23.	Ravenna.	Da levanti col Poello contiguo- dono.	44	478 1/2	479. 3/4
N. 24.	Argile basse.	Da levanti col Poello contiguo- dono.	4	478	48.
Somma, e leghe.			411	478 1/2	479. 1/2

### ✱ Family Participation

[illegible]

# SEE FIRST OVERLEAF: 1874

Suma di 12, a /page.			1874	1875	1876
N. 12	Argo balle.	Da vendita avanzo a. a rinfasciati a preparazioni.	24	1874	1875
N. 14	Rossini avanzo.	Da vendita col Follie corrispon- dente.	2	1875	1876
N. 15	Argo balle.	.....	27	.....	.....
N. 16	Rossini avanzo.	Da vendita col Follie corrispon- dente.	21	1875	1876
N. 17	Argo balle.	.....	28	.....	.....
N. 18	Rossini avanzo.	Da vendita col Follie corrispon- dente.	10	1876	1877
N. 19	Argo balle.	Da vendita avanzo balle a rinfasciati a preparazioni.	22	1876	1877
N. 20	Rossini avanzo.	Da vendita col Follie corrispon- dente.	27	1877	1878
N. 21	Argo balle.	.....	29	.....	.....
N. 22	Rossini avanzo.	Da vendita col Follie corrispon- dente.	14	1878	1879
Suma, a /page.			1874	1875	1876



## REL. PRINT. ORIENT. 163

Fam. de G.		2. Jgno.	1871	1872	1873
N. 12	Angio sperma de la Grami- nelles.	.....	33	.....	.....
N. 13	Rumex alla Grami- nelles.	On. Sarrail col. Profil correspond.	37	1872	1873 1. 8
N. 14	Angio sperma.	.....	39	.....	.....
N. 15	Angio sperma.	On. Sarrail barris n. 1 recherché à comparaison.	44	.....	.....
N. 16	Rumex.	On. Sarrail col. Profil correspond.	47	1871	1872.
N. 17	Angio sperma.	On. Sarrail barris n. 1 recherché à comparaison.	51	1872	1873 6
N. 18	Rumex.	On. Sarrail col. Profil correspond.	55	1871	1872 6
N. 19	Angio sperma.	On. Sarrail barris n. 1 recherché à comparaison.	58	1872	1873 4.
N. 20	Rumex.	On. Sarrail col. Profil correspond.	61	1871	1872 6.
N. 21	Angio sperma.	On. Sarrail barris n. 1 recherché à comparaison.	65	1872	1873 6.
N. 22	Angio sperma.	On. Sarrail barris n. 1 recherché à comparaison.	68	1872	1873 6.

# 104 PERIZIA PARTICOLARE

Scema di 12, e fig. 1.		1874	1875	1876-77. II	
N. 12.	Roma.	Da lavoro colle mani del Profilo corrispon- dente.	14	175	175
N. 13.	Argo bello.	Da lavoro basso e. e risultanti a proporzioni.	15	175	175
N. 14.	Roma.	Da lavoro col Profilo corrispon- dente.	16	175	175
N. 15.	Argo bello.	Da lavoro basso e. e risultanti a proporzioni.	17	175	175
N. 16.	Argo bello.	Da lavoro con un qua- dro del Profilo corrispon- dente.	18	175	175
N. 17.	Roma.	Da lavoro col Profilo corrispon- dente.	19	175	175
N. 18.	Argo bello.	Da lavoro basso e. e risultanti a proporzioni.	20	175	175
N. 19.	Roma quattro.	Da lavoro col Profilo corrispon- dente.	21	175	175
N. 20.	Roma.	Da lavoro col Profilo corrispon- dente.	22	175	175
Scema, e fig. 1.		1874	1875	1876-77. II	

DEI PRINCIPALI OMBRONI: 165.

Sotto di 2		a figa.	1741	1742	1743, 1744
N. 71.	Angio bello.	Da viciu di al viciu del viciu di Frodo In.			
N. 72.	Rosara.	Da viciu del Frodo corripo- dono.	78	1745	1746
N. 73.	Angio bello.	Da viciu del viciu del Frodo corripo- dono.	79	1746	1747
N. 74.	Angio bello.	Da viciu del viciu del Frodo corripo- dono.	80	1747	1748
N. 75.	Rosara.	Da viciu del Frodo corripo- dono.	81	1748	1749
N. 76.	Angio bello.	Da viciu del viciu del Frodo corripo- dono.	82	1749	1750
N. 77.	Tro- kara.	Da viciu del Frodo corripo- dono.	83	1750	1751
N. 78.	Angio bello.	Da viciu del viciu del Frodo corripo- dono.	84	1751	1752
N. 79.	Rosara.	Da viciu del Frodo corripo- dono.	85	1752	1753
Sotto, a figa.			1754	1755	1756, 1757



# 166 PRIMA PARTICOLARE

Danno di M. e Spese.			1871	1872	1873
N. 10	Argo basso.	Da danni nel Fucile corrispon- dente.	4	100	100
N. 11	Barra Argo basso.	Da danni nel Fucile corrispon- dente.	4	100	100
N. 12	Argo basso.	Da danni nel Fucile corrispon- dente.	4	100	100
N. 13	Barra	Da danni nel Fucile corrispon- dente.	4	100	100
N. 14	Argo basso.	Da danni nel Fucile corrispon- dente.	4	100	100
N. 15	Argo	Da danni nel Fucile corrispon- dente.	4	100	100
N. 16	Argo basso.	Da danni nel Fucile corrispon- dente.	4	100	100
N. 17	Barra	Da danni nel Fucile corrispon- dente.	4	100	100
N. 18	Argo basso.	Da danni nel Fucile corrispon- dente.	4	100	100

# DEL Fiume OMEROE. 107

Somme di 12. e figge.		1833	1834	1835 p. a.
N. 10.	Raccon. Da Raccon. col Profile corrispondente.	1	210	45
N. 11.	Angio. Da Raccon. verso S. a continuarsi a proporzioni.	10	240	104 1/2
N. 12.	Raccon. Da Raccon. col Profile corrispondente.	1	231	104 1/2
N. 13.	Angio. Da Raccon. col verso del Profile corrispondente.	10	240	104
N. 14.	Raccon. Da Raccon. col Profile corrispondente.	1	231	104 1/2
N. 15.	Angio. Da Raccon. col verso del Profile corrispondente.	10	240	104
N. 16.	Raccon. Da Raccon. col Profile corrispondente.	1	231	104 1/2
N. 17.	Angio. Da Raccon. col verso del Profile corrispondente.	10	240	104
N. 18.	Raccon. alla Capanna della Fata. Da Raccon. col Profile corrispondente.	1	210	45
N. 19.	Angio. Da Raccon. col verso del Profile corrispondente.	10	240	104 1/2
Somme Totale.		121 1/2	1210 1/2	1210 1/2 p. a.

## ARTICOLO III.

*Invenire alle opere de' Poligonisti, Affinatori, ed Affinanti  
de' Capioni per affinare, e regolare l'Argenteo.*

**L'**importanza della spesa stessa della Tirata dell'Argenteo precedente è soltanto relativo al trasporto del terreno necessario per l'Argenteo. Soffo a tempo stesso dell'Argenteo, che ha calcolato la spesa delle opere necessarie per poligonare, affinare, e affinarlo a tempo dei profitti.

Questa spesa è molto varia, secondo la durezza natura, e qualità della terra. Poiché per tirare la terra trasportata, per poligonarla, ed affinarla debbamente, si vuole una spesa maggiore, se la terra sia più grossa, e consistente, ed al contrario la spesa stessa natura deve essere meno se più gentile, e più maneggiabile.

La terra posta accanto all'Orchione è di sua natura agitata, ed in conseguenza alquanto difficile al maneggio per tirare, e poligonare gli strati dell'argenteo. Per tal considerazione le condotti, che sono le opere necessarie per la coltivazione dell'argenteo potrebbe importare circa tre Spas della medesima però, che una tale spesa non può essere molto profitto, e che è inferiore di un qualche denario, secondo la diversità qualità della natura, e natura del terreno in diversi parti dell'Orchione.

A questo Articolo può ancora aggiungersi la spesa necessaria per impiantar alcuni pezzi dell'argenteo della parte dell'Orchione. Poiché nell'atto della coltivazione dell'argenteo conviene impiegare alcuni Opere per tirare, e trasportare la pietra, la quale servono per la Coltracci dell'argenteo per collocare.

e per

e per piano, e per taglia secondo l'ordine del Direttore.

Questa specie ancora richiea alquanto incana, ed se credesi, che potessi battersi nella la line 1400. Una tal diligenza in molti tratti dell'argine è indispensabile. Poiché se l'Ombrone alle prime piene travolse l'argine stesso nudo, e senza alcuna difesa della pelliccia, passerebbe il pericolo di esser corso, e smantellato, come pur troppo è intervenuto in alcuni casi fatalissimi, che a mia notizia sono avvenuti e per trascuratezza del Porto Direttore, e per una mal' intesa economia.

## ARTICOLO IV.

*Entrate alle Capanne per l'Alloggio degli Uomini.*

N<sup>el</sup> primo tratto dell'Argine posto nella vicinanza della Città di Grosseto potrebbero gli Uomini alloggiare senza spese veruna nella stessa Città, dove non manca un comodo proporzionato al numero degli Operanti. Ma di distanza di la Grosseto circa 5. miglia, troppo lungo sarebbe il viaggio all'andare, e ritornare, che gli uomini farebbono per esserli al lavoro. Onde convenrà pensare a formare alcune capanne collocate in tal posto, che il lavoro non sia mai lontano dall'alloggio più, che miglia 4. Onde credere, che in alcuni punti di sicuro andaffero cento delle capanne capaci d'alloggiare circa 100. Uomini. Tali capanne si fabbricano facilmente in Maremma coll'offitura di legname, e colle coperte di fide palustre. Una tale specie credersi, che non potessi dissiparsi fra circa 1400., le quali però fanno un risparmio considerabile, guadagnando così una, o due ore di tempo in ciascuna giornata, e contruendo gli Uomini sani, e  
*schio*

## 270 PERIZIA PARTICOLARE

robale al lavoro. Si aggiunga, che durante l'agone termale, e d'Inverno, e di Primavera, non possono spello scattali delle piogge importanti, le quali alzano un vicino dove non poi poveri Operti, che non possono compensare il lavoro per l'umidità del terreno, e poi loro propria incompensazione.

## ARTICOLO V.

*Autore di rinvenimento delle spole per l'edimento dell'Agone.*

I Profili dei vari tronchi dell'agone disposti nella mia tavola rappresentano l'Agone supradetto nello stato di sua costituzione, al quale l'Agone perviene passati circa due anni, dopo del quale la scienza della piogge, e delle stagioni comincia colla gravitazione del suo velivello proprio a dirimarlo, e allargarlo. Onde conviene ingrandire le medesime dimensioni, supplendo con tale ingrandimento alla futura compressione del medesimo. Tal una tale compressione dipende dalla diversa natura del terreno, e delle dilatazioni, o maggiori, o minori cose per loro posizione, e comparsa nell'atto della sua costruzione. Supponendo però, che la prima sua compressione sia colla regola dell'asse rigata con ogni praticione possibile, sempre però qualche cosa nella alle leggi della natura per sfoderare, e condurlo fino alla totale sua costituzione.

La Torre agibile le sono bene fedelmente, e possono il ritorno alla mano dell'altra: sempre però un certo momento di grandezza conviene accordarlo alla prima costruzione, per metterli al sicuro.

*Ad*

Nel caso volere costruir, che un tale aumento possa far risarcire la spesa circa due proc., ossia necessario di aumentare le altre di dispiega a quello indicato ne' profili, dove di un  $\frac{1}{2}$  di braccio, dove di un  $\frac{1}{3}$ , e tenore delle altre maggiori dell'Argin nuovo. Vero è, che ancor questo valore è suscettibile di qualche aumento, o diminuzione, secondo le circostanze del lavoro, che nell'atto della situazione s'ignono alcune cause indispensabili.

La stessa terra, colla quale formasi l'Argin, si sarà più, o meno abbassa da qualche volta venire al luogo destinato qualche piccola diminuzione dell'argino.

## ARTICOLO VI.

*Stesso al modo, e tempo per rifare l'ant. quell'Argin.*

**I**L metodo usato in qualche parte della Toscana di dare a continuo tutto la coltivazione dell'argine, potrebbe per avventura aver luogo in alcuni casi, ne' quali non parrebbe temersi di qualche notevole inasprimento nell'atto di formarlo, ed elevarlo alla debita altezza. Quando però un tal metodo rischiasse tallo, ed avvenisse in altre circostanze locali, non così dispendiose relative nel coltivarlo. Poiché qui trattasi di ristamenti, che esigono la più scrupolosa diligenza, non solamente per bene strascinar, ed levare l'argin nuovo col veicolo, ma eziandio per accomodare i riallanti, e gli accollamenti delle altre della vecchia, ed anche sopra dell'argin presente. A tale effetto adopri una particolare maniera degli Affari, e degli una maggiore forza della terra per ben collegarla col vecchio. Dall'altro parte è consigliata, che la natura del terreno ripugna alle brutissime operazioni, che nel caso

## 378 PRIMA PARTICOLARE

cile sotto il rigore. Cade per incidenza maggiore di quest' agitazione lo scelerato, che la sua costruzione dovè durar a opera, ed a giornata, ma con tale assistenza di Caporali, e gente sparsa, quale appunto sarebbe la Filina, onde gli Operarii fossero inclinati a fare il loro dovere con quella dello scelerato, che può compensar la carezza dell' opera.

Quello però non toglie, che alcuni Caporali non possano impiegarsi pel semplice trasporto della terra a cattino, secondo l' uso Filino. Finchè in tal sistema non può esservi inganno, valutandosi la quantità della terra dalle stovelle carate e dalla distanza dell' acqua, cioè la spalla del Fiume. Nel resto, che fatti il trasporto della terra, i Collottatori dell' acqua, che stanno a giornata non possono far a meno di non avventar il loro lavoro a proporzione, che avventi il trasporto. Un tal metodo sulla parte di cattino, e parte a giornata è stato da noi sperimentato utilissimo, e di grandissima economia. Sicchè credesi, che non s'arrestarà dovè farsi l' agio dell' Oratore.

Dal metodo della costruzione dell' agio passò ad indicare il tempo più opportuno, e di maggior sicurezza. Questo è certamente il tempo di Primavera, nel quale comincia piovosamente, che offende ostacolo le giornate, il lavoro non maggior comparsi, ed avanzamento. In secondo luogo viliando per la più parte piovoli i mesi di Aprile, e Maggio, che non sono quelli dell' Autunno, e dell' Inverno, l' opera potrà continuarsi senza la incomoda interruzione delle piogge. In terzo luogo non può temersi in tale stagione ciò, che solitamente chiamasi a temere ne' mesi Autunnali, ed Invernali, cioè, che sopravvenendo una delle piogge maggiori, e travolta l' acqua, e spinto in qualche parte, o into-

za, e debile per la sua troppa mollezza, egli venga a consolidarsi, e fortificarlo all'opposizione. La sola gravitazione dell'acqua bagnante è capace di formare e dissipare un punto di acqua non ancora affidato nella lunghezza del tempo.

E finalmente è da considerarsi, che essendo nella detta stagione la terra sì troppo esposta all'urto, ed troppo indebita dalla forza del Sole, essa è molto a proposito per collegarsi insieme in un corpo ben solido, e ben resistente, quale ha da essere un segno ben forte.

Per la qual cosa siendo prendere i nocelli papaveri di Capana, di Borella, ed altri, i quali passano lotti nella Inverna; ne' mesi di Marzo, Aprile, e Maggio con un tempo sufficiente di gusto acqua può darsi, e ritirarsi tutta l'acqua.

## A R T I C O L O   V I I

*Inverna a qualche tempo lassare dell'acqua vecchia, che dovrà purgarsi, e rinovarsi.*

**I** Diversi tronchi dell'Angue da me registrati, e disposti nell'Articolo II. contengono i principali ramiamenti di quell'arganassa. Ma essendo stata essa da lungo tempo abbandonata senza la minima cura dell'uomo, occorrevi rivedere e riguardare tutto l'Angue per purgare le sue battute, che formano una seconda classe di piccoli ramiamenti.

Di questi non può darli alcuna definizione precisa. Fucchi tali purgamenti si disposero nell'atto del lavoro coll'uso di una minima livellatura, che ci ha condotto sotto i piccoli darsi dell'Angue presente. Ma essendo tali

M m

parag.



## 174 PENINZA PARTICOLARE

perigliosa, sussistenti di piena considerazione, credendo, che per essi potrei definire il valore di una linea approssimativa di questi rifrattamenti di mezzo, che essi non possono eleggersi nel metodo da usare. Poiché che potrà esserle un piccolo movimento della crista dell'acqua, che in alcuni luoghi sarà superficiale, ed in conseguenza da non potersi mai ridurre ad una data misura.

## A R T I C O L O VIII.

*Avviso alle difese delle Ripe del Fiume Ondrose, ed alle operazioni da farsi alle volture del Tasso, e di Cefiro.*

**L**E Ripe dell'Ondrose trattate in molti tratti tutto come, che eleggo certamente qualche piccolo risapamento, il quale potrà consistere o in qualche cementata, o in qualche piccola falda, o in altri localissimi ripari, secondo la natura del luogo. Onde questa materia più appartiene all'arte dell'edificazione, che alle ordinazioni di una fortifica.

Vi sono local nell'Ondrose alcuni punti, quali sarebbero le volture dette del Tasso, e di Cefiro, le quali eleggo una considerazione maggiore. I ripartimenti a tali volture potrebbero esser o due puntone diramati distanziamente per voltare secondo la più giusta linea il Filare del Fiume, o due puntone doppie, e riprese parte di sopra, e parte di sotto, le quali piegherebbero il Fiume secondo le migliori regole dell'arte.

In voce del Pastore, e delle Pastorelle potrebbe proporsi un addizionalmento di circa pertiche poco dalla volture del Tasso fino a quella di Cefiro. Ma per decidere del spacio conveniente, mi parebbe, che potrei di bel nuovo considerarsi il detto posto, facendovi alcune considerazioni più mature, che

che non mi farei stare perenne dell'angustia del tempo, e delle cattive giornate incontrate nella sua volta.

Qualunque riposo facessi, mi sembra, che la spesa non farei mai stimando necessaria; e che con una somma di circa lire 4000. possa ottenerli l'intento di ridare al Fiume Omro-  
tt ne' punti più pericolosi, e difficili del suo corso.

## ARTICOLO IX.

*Somma dell'importo de' dispendii dell'Egitto, e  
della Riva dell'Ombro.*

**P**er essere la somma di tutte le spese, dispendii gli Ar-  
ticoli divisi in quella guisa, e sono

I.	Per la quantità della terra da 1146 partiti per la formazione dell'Agro- re, e tenuti dell'Articolo II. . . . .	11700	—	0.
II.	Per le opere de' Preliminary, Affluen- ti, e Capone, secondo l'Artico- lo III. . . . .	8400	—	—
III.	Importare della Capone necessaria per l'Alloggio degli Uomini, secon- do l'Articolo IV. . . . .	1400	—	—
IV.	Racchiamento della spesa per l'edifi- cazione dell'Angio, secondo l'Arti- colo V. . . . .	1400	—	—
V.	Piccoli restauramenti dell'Angio pro- prio sulle sue banchie, perenne im- portare, secondo l'Articolo VII. . . . .	3000	—	—
VI.	Defici della Riva dell'Ombro, e spese de' suoi alle volte del Suco, e di Corica . . . . .	2000	—	—

*Somma dell'importo di detto Angio, e Riva = 41700*      p. 0.

Min 2

Qu

## 278 PERIZIA PARTICOLARE

Una tale spesa di circa 5000 lire, la quale è fatta capitolata con quella generale, che può occorrere in quella materia, li rendiamo colare, che colare i quali viene speso il Governo del dipartimento di San Marco, il loro avanzato fatto un grosso calcolo ed una distribuzione di spesa lontana dal vero. E quantunque ancora un poco possa differire la spesa per gli Annali non calcolati, e per le voci non previste, contuttavia non potrà giungere un tal surrogamento oltrepassare il quarto della spesa computata. Se la divisione del lavoro, e le Perizie, che vi assistono, calcolano qualche trascuraggine e nel calcolo, e nella economia, come è, che la spesa potrebbe ancora raddoppiare, come la facile operazione non di rado interviene. Ma può fondatamente assicurarsi, che seguendo l'ordine delle giuste leggi dell'Arte, della prudenza, e della economia, si eviterà di questo lavoro non potrà giungere oltrepassare del Calcolo previsto.

---

# P E R I Z I A

I N T O R N O

ALL' ARGINE DELL' OMBRONE.

---

SACRA CESAREA MAESTA'.

**L** A Fedele somministrazione del Sig. Antonio Falleri addetto alla C. M. F. fino il dì 25. Feb. 1785, continui più Attrelli, e quali le fosse Forto non ha potuto esaminare profondamente, e quasi non intervenne all' Argomento del Fiume Contino, intervenne alla deliberazione del Fosse del Reno, intervenne all' Argomento, e ripulitura del Fosse Tanaro, intervenne alla Fedele del Molino, intervenne al ripulimento del Fosse di S. Clemente, intervenne alle osservazioni del Lago, ed altri Argomenti di minor conseguenza. E' esaminato ciascuno dei sopraddetti Ardi, ed ha passato un tempo considerabile, e giudica di esser tro-  
vato

oggi già inserite nella mia *Cartella generale*, le cui ragioni servono in parte di risposta a quanto si domanda sopra la riduzione del Lago, senza averne il minimo fondamento. Onde per non perder tempo, e per illustrare l'Attezzio più rilevante, che è quello dell' *argomentazione d'ordine*, ho tralasciato per ora di discutere la nuova proposizione fatta intorno alla sua difesa. E quantunque per mancanza del Profilo del Terrero indispensabile a tale stima, io non possa venire ad una decisiva risposta, rimandando tali, e tanti fatti e dubbj all'istigazione della nuova Argomentazione, che quando la C. M. V. giudicasse anche la spesa del marci atreffi, i quali dove non fondano, che sembrassero averne riprova contro quest' *Argom.*, credo tal, che essi possano esserli ostacoli per le molte, e ben fondate ragioni, che subito appaiono contro il medesimo, le quali sono rappresentate nella *seguente Cartella*, che ho l'onore di presentare alla C. M. V.

## P E R I Z I A .

del 16. aprile 1781.

**N**On par che possa cadere alcun dubbio intorno alla necessità dell'apertura dell' Ombroso, la quale si trova stata nel decorso di questo secolo notabilmente traboccata, se non stati colmati quasi di grandi, che non è così facile a deprimersi. Primariamente sono state ripiene le falde di suolo colle ballette dell' Ombroso - In secondo luogo sono state formate le fossate fatte in quella pianura, come le fosse ho potuto osservar nella Pista del dì primo Dicembre 1758. In terzo luogo è stato incanalato più volte il Fiume della detta pianura nelle parti meno infelice della piana fra tutti i pericoli di questo esperimento, in questo luogo è stato ripieno il Naviglium vecchio, e nuovo, come appunto accade nella piena crista. In questo luogo sono accadute tali circostanze, che hanno affogato, ed alluvinate molte, e molte migliaia di bestie minute, come colt' occhio si possono, e con non potuto metaprezzo osservar nella piena sopradetta. Dopo la quale convenne al Governo di ordinare la chiusura, e finalmente de' suoi canali. E finalmente introdotta l'acqua dell' Ombroso nel Lago de Castiglione, ed abbandonò due in tre braccia di più del costume, vegliono ad inondar i terreni di Comarico, e le adiacenti parti della Gronda Gradacale, rendendo impossibile la sola tanto necessaria delle acque pulite.

E' dunque molto il pericor a Tenute, e coltivazioni ed a qualunque miglioramento dell' Agricoltura, e dell' Arte Idraulica, se non si mette mano al disassimento dell' Argina-

tore del Frumo Gubense, la quale quanto è più importante, altrettanto è stata per una certa fatalità ostacolata.

E' fatalità veramente, che per alcuni progetti di nuovi stabilimenti, i quali hanno piccolissima, ed insignificante proporzione nella vastità del piano, siasi rimandato dal 1738. fino all'anno presente il ristamento dell'Argine.

Non è minor fatalità, che per tutti gli anni passati le Persone impiegate dell'arte, ed incaricate di giudicare sopra quella materia, abbiano ignorato che il Governo nelle loro deliberazioni di una spesa elaboreasse, che si voleva far giungere a suoi scopo, ed ancor più. Ma è fornito, che se fino dal 1738, dopo le più diligenti misure di tutta la valle dell'argine, s'è già osservato, che tal'opera non poteva mai giungere a suoi scopo. Si sono ricorrete le Persone del Montecchi, e Falsini, le quali altro non fanno, che confermare le idee ripetute all'incirca venute fino dal 1738.

Coopera ancora a dilazionare l'Arginatura la nuova Perizia fatta da Antonio Felletti, il quale propone di abbandonare la vecchia Arginatura, e di incominciare una di nuova, la quale intorciendo la Pianura vaqa notabilmente a discolarsi dalla vallata, e ripe dell'Embrone. Sarebbe convertita con comodità un nuovo canale assai più difficile degli altri già fatti per pergonare l'argine, e la spola, i vantaggi e vantaggi dell'Argine nuovo in paragone del vecchio. A noi veramente non basta l'animo di decidere su quello Artista senza l'assenso locale, e particolarmente senza un profilo di livellamento, che sia fondamento tutta l'andamento del terreno secondo la strada dell'argine proposto, giacchè mancando un tal profilo, l'istima dell'argine, la profondità, ed uso del solo inteso per lo fondo della campagna, e tutte le altre cose-  
fano

Scuse di quella operazione non possono facilmente darsi. Senza un tal clima locale, dove non pochi fiumi si non sono con alcuni deboli tentativi alla propulsione nuovamente avvenuta.

*Capitolo II*

Delitto in primo luogo, le converga di abbandonare un' estensione considerabile di terreno alle dispersioni, ed occupazioni del Fiume. E quantunque possa sperarsi, che tal terreno abbia a restar bonificato, e ricoverato colle terribilità del Fiume, pure affidando tale operazione alla sorte, affidando quella stessa affidatamente a più alti, ed i più disastrosi di tutto il paese, non parrebbe, che per un utile lontanissimo abbia a soggiacere a un danno presente, e di non piccolo effetto.

*Capitolo III*

E' colla intenzione, che molti paesi dell' Anglia presentemente si discostano in buon grado, e quelli che dicono naturalmente, si rianalizzano con una fedeltà immutabile in rapporto ai punti corrispondenti dell' argine proposto. Onde nella elezione dell' articolo, le converga spendere tanto di più nell' argine nuovo, che non si farebbe nel trattamento del vecchio.

*Capitolo IV*

L' argine nuovo si erigeva all' intorno alle mura di Glaston, laddove il vecchio si vedeva deluso alla notabilissima. Vi è luogo a dubitare, se potendosi allontanare la piena della Città di Glaston, e dai terreni circostanti, che sono fertillissimi, e che appunto resterebbero bonificati, nella delucata piena del 1791, converga ora mutar idea abbandonando l' argine più lontano, e traslocando la piena addosso alla Città di Glaston.

FIN

OS



Delle F.

Oltre all'argine vien proposto un Fello interno, ed esterno. Vi è luogo a dubitare intorno all'uno, ed all'altro. Dell'interno si dubita principalmente, di esserlo già avanti il Fello Martello con una piccola spola, comunque sia cavata, ed ora per lo scolo della stessa campagna. Ma si dice, che la spola di questo fello venga ad essere inclusa nella spola dell'argine. Poiché dovendosi cavar la terra non a fornello, ma con buona regola per darvi valore le scarpe del canale, e per tenerli a misura le declività del fondo, il dispendio sarà sempre più, che non è, pagando la terra dove si trova più comoda, e di attinger quivi per l'argine. In secondo luogo possiamo facilmente dubitare, di esserlo il declive del terreno destinato non già verso quello fello, ma verso il Fello Martello, poichè il terreno naturalmente inclinati ancora entrano in una spola nuova di fossi traverchi, i quali contro il declive della campagna partono le acque al nuovo scolo stesso. A decidere di questo articolo vi varrebbero alcuni Fossi traverchi, i quali di facciano ritragge l'innalzamento del terreno composto tra il nuovo fello, e lo scolo Martello.

Delle F.

Oltre il fello stesso, un altro sistema se vien proposto innanzi dell'argine braccia cinque, le quali servirebbero di panchina. L'uso di questo Fello non ben si comprende. Poiché allo è inutile allo scolo del terreno, il quale traversando le due acque dell'Ortocone forma il minimo ostacolo.

E' inutile alla formazione dell'argine, poi quale la terra, e può pigliarsi dall'obstruzione del fello interno, o quando quella non basta, può ricavarsi dalla parte esterna col-

F. 2.

l'uso frequente della famella. Come all'effluvio locale potrebbe un tal fatto sembrare pericoloso, e che per due ragioni. La prima, perchè sulla medesima la pianta dell'argine, essendo al quale essa piovola distende di baccia cinque innominerebbe nel Fosso, la cui riva potrebbero cadere alla gravitazione grandissima di tutto il corpo dell'argine. La seconda, perchè quella Follia, altro non farebbe, che invertire la corrente, ed il Rio della piana, la quale segnando da una parte l'argine dell'argine, e dall'altra venendo incanalata, a derivare dall'andamento del contiguo Fosso, altro non farebbe, che correre tutta ad un tempo la sponda del Fosso, e quella ancora dell'argine contiguo. Onde a contemplazione del sopradetto pericolo meglio sarebbe di cavar la terra da famella interiore, che di cavar un canale continuo, il quale chiamasse addosso all'argine la corrente, e la forza della piana.

#### DELLA VI.

Non meno potrà dubitarsi delle derivazioni dell'Argine, il quale è la alta ragguagliatamente circa br. 4, largo in circa br. 9, e nella sponda naturale di braccia per braccio. L'altura dell'Argine è stessa senza alcuna fluttuazione con alcuni segnali delle piane, la quale fanno le ultime arrivare in quella piana. Come all'effluvio analogo questi segnali, essi non fanno al caso per determinare l'altura dell'Argine, che è l'altura di tutta l'altura. Le piane, che vengono dall'Omerone corrono con una pendenza notevole verso il Fosso Marziale. Onde giunte ai piedi dell'Argine propolla, lavorano i segnali molto più bassi, di quello, che converrebbe al vero livello della piana del Fiume. Né può darsi questa sia la ragione da farsi a tali segnali per derivarli al livello dell'altitudine superiore di

lo dello Fiume, perchè ciascuna piena ha una pendenza di  
verso verso il Falso Mucello. Cade per siffatti l'altreza dell'  
Argine converrebbe levare molto linee trasversali, che dal  
Fiume Centese usano a traversare della strada del nuovo,  
sopra del quale vuole elevarsi l'Argine istesso.

La suppelletta istessa di braccio 4. su fondos brevissima  
non solamente per la menzionata pendenza, ma essendo per  
le calce da noi poste sull'Argine vecchio l'anno 1758., dalle  
quali apparisce, che l'altreza raggiunta del modello resta  
notabilmente maggiore di quella di braccio 4., onde ponde-  
do il nuovo del Centese verso il Falso Mucello, resta  
più l'altreza raggiunta dell'Argine nuovo dovè superare le  
braccia 4., le quali in conseguenza ridurrà a 5., e forse  
ancor più. Del che si vede, che la spech dell'Argine nuovo  
per questa strada dovè almeno mantenersi nella proporzione  
del num. 18. al 15., ed anche di più.

Che, dopo ciò, che un altro ricorrendo di spech si con-  
viene alla costruzione di una nuova Parchina di istesso, che  
chiamo, la quale converrebbe maneggiare nel corpo dell'Argi-  
ne per bene allentarlo delle clamature, e finire del modello 2.  
Falea) quando un Argine dov' elevarsi all'altreza di braccio  
4. in 8., ogni buona regola esige, che alla metà di detta al-  
tezza costruttasi una parchina istessa di larghezza di bra-  
cio 2., la quale aumentando la punta dell'Argine gli fornissi  
la necessaria consistenza. L'Argine circondario delle  
solane levato l'anno 1752 non avrebbe sofferto quella sin-  
te, e qui dotali, che per sopprimere aver soltanto, si ap-  
punto alla metà della sua altreza fosse stata costrutta l'oppor-  
tuna parchina. Che se un tal Argine, che dove sostenere  
le acque quali bagnanti all'estre del tantissimo Centese,  
passa.

non ha tanta difficoltà per nessuno di piante, che dicano noi dell' Arge nuova, il quale è soltanto per l'istesso ingrandimento la più violenta piana del Fiume, che lo domina tanto più da vicino, e con angustia tanto maggiore? Resta ora, che si consideri l'unico vantaggio dell' Arge proposta, il quale consiste più lontano dall' Arge vecchia, non sarà soggetto ( come pretendi ) alla due corrente del Fiume particolarmente nelle due foce, la prima detta del *Foce*, e la seconda di *Cogito*. Il qual vantaggio non è necessario perconcludere con un' operazione nuova, e dispendiosa di un' Arge disgiunto e lontano alla Fiume, ma esso può ottenersi in una delle due maniere, che vedrai di proporre. La prima sarebbe di formare due buone palizzate secondo l'uso inventato, ed interposto un molin Fiumi d' *Isola*, la quale volubile, e disgiunge la corrente del Fiume verso i punti inferiori, ingrandendo la linea, che particolarmente è ordinata a difesa dell' Arge. Il Fatto nell' ultimo Articolo delle Ripe dell' Ombrosa propone quattro pontoni di tela, e di legname appunto per murare le ripe, e per dirigere la corrente del Fiume, la quale sarebbe davanti ancora all' Arge nuova proposta. Dunque non sarebbe una nuova spesa quella o di due palizzate, o di quattro pontoni, la quale sarebbe l' effetto di dividere ugualmente l' Arge nuova, ed il vecchio, e per conseguenza quell' unico vantaggio, che nell' Arge nuova apparisce, prendendoli sopra a fronte del vecchio quando la ripa del Fiume sia benevolmente murata.

Una seconda operazione potrebbe consistere purquali di un piccolo addizionalmente della foce del Fiume a quella di *Cogito*, il quale sarebbe da due pertiche 100, e che forse sarebbe meno dispendioso, e più sicuro, che non fare la due

passante, e i quattro pontoni. Ad quel'istesso conviene addizionale, che il taglio, o canale, da aprirsi non è la terza gola, questa è apprensibile; non essendo necessario di formare un Canale della larghezza del Fiume, ma bensì di poter batterla di larghezza nel fondo, le quali servono per facilitare la corrente del Fiume, e per obbligarlo ad abbandonare l'alveo peccatore tortuoso, distendendosi nella sua forma il nuovo rettilineo. Il generale addivenimento richiederebbe circostanze dispendiose, e dubbie: ma non è già quel di un piccolo addivenimento di tale pericolo 175, che risolvendo al pericolo dell'Argine a vecchio, o nuovo, che sia, si risponde in quella facile verità de' quattro pontoni.

Per le quali cose proposte più in aria di dubbio, che di certezza, ma sembra, che l'argine nuovo sia grande, e sia più dispendioso del vecchio; abbandonando alla piena del Fiume i migliori terreni della Pavana; rischia pericoloso, di per mancanza delle diverse panchine, che per la circostanza del Follo stesso ordinato; venissero un più troppo alla Città di Gualfano, ed si circolassero intorno le circostanze dell'Onolano; e finalmente rischia di almeno troppo fastidio per la difesa della pianura. Per altro, se dalla dipendenza di tale dubbio, per averla una istruita l'osservazione, o per la lunghezza, che per la larghezza di tutta la Pavana Gualfana: ma mi parrebbe altresì, che i dubbj proposti; tutti insieme siano di tal forza, che non s'aveder la nuova vista, e infine possa abbandonarsi la già presa risoluzione di riattare l'Argine vecchio, riducendolo in quelle parti, che conviene, e distendendolo nella sua volontà del Forte, o di Capito o con due passante, o con piccolo addivenimento da noi distinto fino dell'anno 1752.

I L F I N E.

## I N D I C E

*Degli Articoli inseriti ne' due Ragionamenti sulla Marciana  
Isola, pubblicati alla R. A. L. ne' primi giorni del suo  
socio avvezzamento al Tronco della Tifone.*

## RAGIONAMENTO PRIMO.

## ARTICOLO I. pag. 1.

*Posizione Geografica della Marciana Isola. Natura, ed esten-  
sione del suo Piano, e della sua Collinosa. Piani principali,  
che la bagnano. Prodotti del suo Territo. Riformazione supple-  
mentare della medesima, paragonata al Distretto Pisano.*

## ARTICOLO II. pag. 1.

*Terra marittima nel Circondario Massimiliano, secondo il Ban-  
do del 1782, secondo la riforma del 1808, e secondo la no-  
ta di Bando proposta. Stato attuale delle diverse porzioni  
di la Marciana, paragonata allo Stato del Pisano.*

## ARTICOLO III. pag. 11.

*Stato della Marciana Isola a tempo della Repubblica Roma-  
na. Città insigni, e popolare di quel tempo. Porti frequen-  
tati, e derivati dalle antiche cariche, componenti nel fatto.*

## ARTICOLO IV. pag. 18.

*Stato della Marciana Isola nel secolo XVI, che del detto  
secolo, fino alla fondazione della Repubblica di Torino, e poi  
del detto tempo fino al tempo nostro. Fortezza della fondazione  
dei Grandi del passato secolo, paragonata alle presenti. Pro-  
dotti del Patto pubblico meridionale diminuito negli at-  
tuali due secoli.*

## ARTICOLO V. pag. 20.

*Della terra originaria della popolazione, e della foresta de-  
stinata della Marciana Isola ripaga nelle Molecole dell'  
Atto, che è sempre pagatura, e che ne tuttora progre-  
dendo*

*rende . Capione s'ha di tal malignità delicta dalle Arque  
Bagnanti , e ne' suoi Laghi , e nelle sue Fontane , e ne' suoi  
Boschi .*

**ARTICOLO VI. pag. 32.**

*Che le sue Fisco delle Marciane per lo Reggimento delle  
Arque, che se mantengono, e che se s'accreggano, s'accrep-  
pessimamente in un affetto di spolia .*

**ARTICOLO VII. pag. 34.**

*Che appieno del regolamento delle Arque nascono le Malan-  
cie spoliaute delle Marciane .*

**ARTICOLO VIII. pag. 36.**

*Che le massime spoliaute delle Marciane non dipende ad  
dalla letizia, ed d'alta mortitudine, ed dall'impressione del  
cuore di spolia, ed d'indolente .*

**ARTICOLO IX. pag. 38.**

*Che applicando i decreti rimedi alle Regimante, e pascen-  
tando delle Arque, la Marciana potrà ridarsi all' antica  
fiore della sua popolazione, e della sua felicità . Ridando  
per necessità del Lago di Capigliano, e per pascimento per  
l'antica fiore, ed al medesimo . Forzando del Dominio Fisco-  
no alle Marciane fiore, per ridare la popolazione, e ma-  
niera della coltura .*

**ARTICOLO X. pag. 40.**

*Quel fine le fisco strutturali delle Marciane dipendenti  
della coltura delle Arque, e dell'aria .*

**ARTICOLO XI. pag. 42.**

*Della Legge Aperta abilita delle Arque, e del Fiscole pub-  
lico .*

**ARTICOLO XII. pag. 44.**

*Insieme agli altri generali provvedimenti utili alle ridando  
Marciane, e particolarmente intorno alle pubbliche Fon-  
tane .*

ACTO

## ARTICOLO III. PAG. 95.

Dell'istituzione del Fido de' magistrati e' nuovi Affari di Mercanzia.

## PARTE PRIMA. PAG. 97.

Che i magistrati, ed ufficiali più notevoli della città dell'Uomo non si chiamino, se non nel caso di una certa abitudine agli Affari.

## PARTE II. PAG. 100.

Che l'istituzione dell'Ambasciatore solenne per l'ordinamento delle buone regole della Fidei, e coll'uso delle Differenziali Annuarie.

## PARTE III. PAG. 102.

Che si faccia l'istituzione a giusta abitudine, prima di essere in la giro al Fido per le Differenziali Annuarie.

## ARTICOLO XIV. PAG. 104.

Dell'istituzione, che le Leggi Annuarie, e la Giustizia del Fido non possono funzionare alla più certa, e completa abitudine del Fido Mercanzia.

## RAGIONAMENTO SECONDO.

## ARTICOLO I. PAG. 106.

Definizione della Fidei Mercanzia, ed in modo, che esse Fidei della Fidei Mercanzia, e delle Differenziali delle Affari, che la mercanzia, solenne in la Fidei, e l'istituzione delle Leggi Annuarie, e solenne non solo per l'uso degli Affari, ma anche per l'istituzione.

## ARTICOLO II. PAG. 108.

Dell'istituzione del Fido Mercanzia, e delle Differenziali delle Affari.

## ARTICOLO III. PAG. 110.

Dell'istituzione del Canal Mercanzia dove la Fidei, e del proseguimento del Lago Mercanzia. A. A. A.



## ARTICOLO IV. pag. 127.

*Del risarcimento delle Moltre, Salce, Foggia Minore, e Foggia Tanaro.*

## ARTICOLO V. pag. 127.

*Del nuovo Canal Reale de' risarcimenti a servizio del Lago di Cagliostro, e quali siano i suoi uffici.*

## ARTICOLO VI. pag. 129.

*Della diminuzione delle Acque del Fiume Coghinas attraverso alla Fontana, per condurle al nuovo Canal Reale, e quali siano i diramati, e altri suoi vantaggi della medesima.*

## ARTICOLO VII. pag. 129.

*Lavori al rifacimento delle Acque del Fiume Coghinas.*

## ARTICOLO VIII. pag. 130.

*Lavori alla manutenzione del lavoro descritti nella Fontana Goffiana.*

-----

A' due Rapportamenti sulla Marinaia sopra sono state aggiunte nel fine di questa Edizione alcune Partite, le quali son state esse stesse ne sopraddetti Rapportamenti, come Documenti necessari per prova di quanto si afferma, e tali Documenti son questi, come segue.

## DOCUMENTO I. Alla pagina 137.

*Partita generale della Fontana Goffiana.*

Che fu compita fin dall' anno 1733 secondo la prima osservazione da me fatta nelle due volte di quell' anno, e dell' anno antecedente. Una nel Fiume fu partecipata a R. M. I. di felice memoria l' anno 1734, e poi fu approvata il anno 1735 dalla R. A. I. in quella parte, che riguarda la Pila riducente del Lago di Cagliostro, e Fontana Goffiana.

Doco.

DOCUMENTO II. *Alla pagina 192.*

*Revisione della nuova lista fatta all'Onorevole nel mese di Maggio dell'anno 1903.*

*Una tal rivista fu fatta per ordine di S. M. I., e fu indirizzata all'immediata esecuzione dell'Argenteo del Finco Onorevole.*

DOCUMENTO III. *Alla pagina 193.*

*Perizia particolare sull'Argenteo del Finco Onorevole Mammario.*

*Una tal Perizia fu compiuta nelle stesse mesi di Maggio 1903., per indicare la giusta, che occorreva per l'Argenteo del Finco Onorevole, che non era stata calcolata nelle Perizie anteriori.*

DOCUMENTO IV. *Alla pagina 197.*

*Perizia intorno alla nuova Proposizione sull'Argenteo del Onorevole.*

*La nuova Proposizione di riviere l'Argenteo del Finco Onorevole nelle la Compagnia fu emanata dall'Argenteo Antonio Pallini verso il 25. Settembre 1903. In risposta alla detta Proposizione fu compiuta quella prima Perizia nel mese di Maggio dell'anno medesimo, indirizzandola a S. M. I. di fine numero.*

*Tale cosa la difficoltà, che come insieme sull'Argenteo, furono dati nel mese di Novembre dello S. M. I. tutte gli Ordini per l'Argenteo, la qual fu compiuta nel mese di Marzo del 1904.*

## AVVERTIMENTO.

*Alla pagina 19. trovati circa un foglio di Nota. II., che fu presentato insieme al Argenteo, e che è stato compilato sempre per non esser necessario alla medesima la disapprovazione nel numero.*



Gene  
ue adiacen  
del Poggi

Piano della  
Piacenza del

T O



di Brac' o Luna











